

## PUBLICACIONES 2012

1 "Aalto, S.; Garcia-Burillo, S.; Muller, S.; Winters, J. M.; van der Werf, P.; Henkel, C.; Costagliola, F.; Neri, R." Detection of HCN, HCO<sup>+</sup>, and HNC in the Mrk 231 molecular outflow Dense molecular gas in the AGN wind ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A44 DOI: 10.1051/0004-6361/201117919 Published: JAN 2012 IRAM: PdBI

2 "Abadie, J.; Abbott, B. P.; Abbott, R.; Abbott, T. D.; Abernathy, M.; Accadia, T.; Acernese, F.; Adams, C.; Adhikari, R.; Affeldt, C.; Agathos, M.; Ajith, P.; Allen, B.; Allen, G. S.; Ceron, E. Amador; Amariutei, D.; Amin, R. S.; Anderson, S. B.; Anderson," Implementation and testing of the first prompt search for gravitational wave transients with electromagnetic counterparts ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A124 DOI: 10.1051/0004-6361/201118219 Published: MAR 2012 ORM: LT

3 "Abadie, J; Abbott, BP; Abbott, R; Abbott, TD; Abernathy, M; Accadia, T; Acernese, F; Adams, C; Adhikari, R; Affeldt, C; Agathos, M; Agatsuma, K; Ajith, P; Allen, B; Ceron, EA; Amariutei, D; Anderson, SB; Anderson, WG; Arai, K; Arain, MA; Araya, MC; Aston," First low-latency LIGO plus Virgo search for binary inspirals and their electromagnetic counterparts ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A155 DOI: 10.1051/0004-6361/201218860 Published: MAY 2012 ORM: LT

4 "Abadie, J; Abbott, BP; Abbott, R; Abbott, TD; Abernathy, M; Accadia, T; Acernese, F; Adams, C; Adhikari, RX; Affeldt, C; Agathos, M; Agatsuma, K; Ajith, P; Allen, B; Ceron, EA; Amariutei, D; Anderson, SB; Anderson, WG; Arai, K; Arain, MA; Araya, MC; Aston" SEARCH FOR GRAVITATIONAL WAVES ASSOCIATED WITH GAMMA-RAY BURSTS DURING LIGO SCIENCE RUN 6 AND VIRGO SCIENCE RUNS 2 AND 3 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 760 Issue: 1 Article Number: 12 DOI: 10.1088/0004-637X/760/1/12 Published: NOV 20 2012 ESA: INTEGRAL

5 "Abramowski, A.; Acero, F.; Aharonian, F.; Akhperjanian, A. G.; Anton, G.; Balzer, A.; Barnacka, A.; de Almeida, U. Barres; Becherini, Y.; Becker, J.; Behera, B.; Bernloehr, K.; Birsin, E.; Biteau, J.; Bochow, A.; Boisson, C.; Bolmont, J.; Bordas, P.; Bruc" THE 2010 VERY HIGH ENERGY gamma-RAY FLARE AND 10 YEARS OF MULTI-WAVELENGTH OBSERVATIONS OF M 87 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 746 Issue: 2 Article Number: 151 DOI: 10.1088/0004-637X/746/2/151 Published: FEB 20 2012 CAY(EVN); ORM: MAGIC, LT; ESA: Hubble"

6 "Acke, B.; Min, M.; Dominik, C.; Vandenbussche, B.; Sibthorpe, B.; Waelkens, C.; Olofsson, G.; Degroote, P.; Smolders, K.; Pantin, E.; Barlow, M. J.; Blommaert, J. A. D. L.; Brandeker, A.; De Meester, W.; Dent, W. R. F.; Exter, K.; Di Francesco, J.; Fridlu" Herschel images of Fomalhaut An extrasolar Kuiper belt at the height of its dynamical activity ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 540 Article Number: A125 DOI: 10.1051/0004-6361/201118581 Published: APR 2012 ESA: Herschel/PACS/SPIRE

7 "Ackermann, M.; Ajello, M.; Allafort, A.; Baldini, L.; Ballet, J.; Barbiellini, G.; Bastieri, D.; Bechtol, K.; Bellazzini, R.; Berenji, B.; Bloom, E. D.; Bonamente, E.; Borgland, A. W.; Bregeon, J.; Brigida, M.; Bruel, P.; Buehler, R.; Buson, S.; Caliandro" SEARCH FOR GAMMA-RAY EMISSION FROM X-RAY-SELECTED SEYFERT GALAXIES WITH FERMI-LAT ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 747 Issue: 2 Article Number: 104 DOI: 10.1088/0004-637X/747/2/104 Published: MAR 10 2012  
ESA: AKARI

8 "Ackermann, M.; Ajello, M.; Allafort, A.; Schady, P.; Baldini, L.; Ballet, J.; Barbiellini, G.; Bastieri, D.; Bellazzini, R.; Blandford, RD; Bloom, ED; Borgland, AW; Bottacini, E; Bouvier, A; Bregeon, J; Brigida, M; Bruel, P; Buehler, R; Buson, S; Caliandro, GA; Ca" The Imprint of the Extragalactic Background Light in the Gamma-Ray Spectra of Blazars SCIENCE Volume: 338 Issue: 6111 Pages: 1190-1192 DOI: 10.1126/science.1227160 Published: NOV 30 2012  
ESO (La Silla): MPG 2.2m/GROND

9 "Ackermann, M.; Ajello, M.; Ballet, J.; Barbiellini, G.; Bastieri, D.; Bellazzini, R.; Blandford, RD; Bloom, ED; Bonamente, E; Borgland, AW; Bottacini, E; Bregeon, J; Brigida, M; Bruel, P; Buehler, R; Buson, S; Caliandro, GA; Cameron, RA; Caraveo, PA; Casandjian" MULTI-WAVELENGTH OBSERVATIONS OF BLAZAR AO 0235+164 IN THE 2008-2009 FLARING STATE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 751 Issue: 2 Article Number: 159 DOI: 10.1088/0004-637X/751/2/159 Published: JUN 1 2012  
IRAM: PdBI, 30m; CAHA: 2.2m; ORM: KVA"

10 "Adams, Joseph D.; Herter, Terry L.; Osorio, Mayra; Macias, Enrique; Megeath, S. Thomas; Fischer, William J.; Ali, Babar; Calvet, Nuria; D'Alessio, Paola; De Buizer, James M.; Gull, George E.; Henderson, Charles P.; Keller, Luke D.; Morris, Mark R.; Remmin" FIRST SCIENCE OBSERVATIONS WITH SOFIA/FORCAST: PROPERTIES OF INTERMEDIATE-LUMINOSITY PROTOSTARS AND CIRCUMSTELLAR DISKS IN OMC-2 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 749 Issue: 2 Article Number: L24 DOI: 10.1088/2041-8205/749/2/L24 Published: APR 20 2012  
ESO: APEX; ESA: Herschel"

11 "Adibekyan, VZ; Mena, ED; Sousa, SG; Santos, NC; Israelian, G; Hernandez, JIG; Mayor, M; Hakobyan, AA" Exploring the alpha-enhancement of metal-poor planet-hosting stars. The Kepler and HARPS samples ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 547 Article Number: A36 DOI: 10.1051/0004-6361/201220167 Published: NOV 2012  
ESO (La Silla): 3.6m/HARPS

12 "Adibekyan, VZ; Santos, NC; Sousa, SG; Israelian, G; Mena, ED; Hernandez, JIG; Mayor, M; Lovis, C; Udry, S" Overabundance of alpha-elements in exoplanet-hosting stars ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A89 DOI: 10.1051/0004-6361/201219564 Published: JUL 2012  
ESO (La Silla). 3.6m/HARPS

13 "Adibekyan, VZ; Sousa, SG; Santos, NC; Mena, ED; Hernandez, JIG; Israelian, G; Mayor, M; Khachatryan, G" Chemical abundances of 1111 FGK stars from the HARPS GTO planet search program ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A32 DOI: 10.1051/0004-6361/201219401 Published: SEP 2012  
ESO (La Silla): 3.6m/HARPS

14 "Aghanim, N; Collaboration, P; Arnaud, M; Ashdown, M; Atrio-Barandela, F; Aumont, J; Baccigalupi, C; Balbi, A; Banday, AJ; Barreiro, RB; Bartlett, JG; Battaner, E; Benabed, K; Bernard, JP; Bersanelli, M; Bohringer, H; Bonaldi, A; Bond, JR; Borrill, J; Bouc" Planck intermediate results I. Further validation of new Planck clusters with XMM-Newton ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A102 DOI: 10.1051/0004-6361/201118731 Published: JUL 2012  
ESA: XMM-Newton, Planck; ESO (La Silla): MPG 2.2m; OT: IAC-80

15 "Agudo, I; Thum, C; Wiesemeyer, H; Molina, SN; Casadio, C; Gomez, JL; Emmanoulopoulos, D" 3C 286: a bright, compact, stable, and highly polarized calibrator for millimeter-wavelength observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A111 DOI: 10.1051/0004-6361/201218801 Published: MAY 2012  
IAA-CSIC  
IRAM: 30m

16 "Agueda, N; Lario, D; Ontiveros, V; Kilpua, E; Sanahuja, B; Vainio, R" Multi-spacecraft Study of the 8 November 2000 SEP Event: Electron Injection Histories 100 degrees Apart SOLAR PHYSICS Volume: 281 Issue: 1 Pages: 319-331 DOI: 10.1007/s11207-012-9959-y Published: NOV 2012  
UB  
ESA: Ulysses

17 "Aguirre, VS; Casagrande, L; Basu, S; Campante, TL; Chaplin, WJ; Huber, D; Miglio, A; Serenelli, AM; Ballot, J; Bedding, TR; Christensen-Dalsgaard, J; Creevey, OL; Elsworth, Y; Garcia, RA; Gilliland, RL; Hekker, S; Kjeldsen, H; Mathur, S; Metcalfe, TS; Mon" VERIFYING ASTEROSEISMICALLY DETERMINED PARAMETERS OF KEPLER STARS USING HIPPARCOS PARALLAXES: SELF-CONSISTENT STELLAR PROPERTIES AND DISTANCES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 757 Issue: 1 Article Number: 99 DOI: 10.1088/0004-637X/757/1/99 Published: SEP 20 2012  
ESA: Hipparcos

18 "Agundez, M; Fonfria, JP; Cernicharo, J; Kahane, C; Daniel, F; Guelin, M" Molecular abundances in the inner layers of IRC+10216 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A48 DOI: 10.1051/0004-6361/201218963 Published: JUL 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
IRAM: 30m

19 "Alegria, SR; Marin-Franch, A; Herrero, A" Discovery of a young and massive stellar cluster Spectrophotometric near-infrared study of Masgomas-1 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A75 DOI: 10.1051/0004-6361/201118273 Published: MAY 2012  
IAC; Unv La Laguna

ORM: WHT/LIRIS

20 "Aleksic, J.; Alvarez, E. A.; Antonelli, L. A.; Antoranz, P.; Asensio, M.; Backes, M.; Barrio, J. A.; Bastieri, D.; Becerra Gonzalez, J.; Bednarek, W.; Berdyugin, A.; Berger, K.; Bernardini, E.; Biland, A.; Blanch, O.; Bock, R. K.; Boller, A.; Bonnoli, G.;" DETECTION OF THE gamma-RAY BINARY LS I+61 degrees 303 IN A LOW-FLUX STATE AT VERY HIGH ENERGY gamma-RAYS WITH THE MAGIC TELESCOPES IN 2009 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 746 Issue: 1 Article Number: 80 DOI: 10.1088/0004-637X/746/1/80 Published: FEB 10 2012

IFAE

ORM: MAGIC

21 "Aleksic, J.; Alvarez, E. A.; Antonelli, L. A.; Antoranz, P.; Asensio, M.; Backes, M.; Barrio, J. A.; Bastieri, D.; Becerra Gonzalez, J.; Bednarek, W.; Berdyugin, A.; Berger, K.; Bernardini, E.; Biland, A.; Blanch, O.; Bock, R. K.; Boller, A.; Bonnoli, G.;" Phase-resolved energy spectra of the Crab pulsar in the range of 50-400 GeV measured with the MAGIC telescopes ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 540 Article Number: A69 DOI: 10.1051/0004-6361/201118166 Published: APR 2012

IFAE

ORM: MAGIC

22 "Aleksic, J.; Alvarez, E. A.; Antonelli, L. A.; Antoranz, P.; Asensio, M.; Backes, M.; Barrio, J. A.; Bastieri, D.; Becerra Gonzalez, J.; Bednarek, W.; Berdyugin, A.; Berger, K.; Bernardini, E.; Biland, A.; Blanch, O.; Bock, R. K.; Boller, A.; Bonnoli, G.;" Discovery of VHE gamma-ray emission from the BL Lacertae object B3 2247+381 with the MAGIC telescopes ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A118 DOI: 10.1051/0004-6361/201117967 Published: MAR 2012

IFAE

ORM: MAGIC, KVA

23 "Aleksic, J.; Alvarez, E. A.; Antonelli, L. A.; Antoranz, P.; Asensio, M.; Backes, M.; Barrio, J. A.; Bastieri, D.; Becerra Gonzalez, J.; Bednarek, W.; Berdyugin, A.; Berger, K.; Bernardini, E.; Biland, A.; Blanch, O.; Bock, R. K.; Boller, A.; Bonnoli, G.;" PG 1553+113: FIVE YEARS OF OBSERVATIONS WITH MAGIC ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 748 Issue: 1 Article Number: 46 DOI: 10.1088/0004-637X/748/1/46 Published: MAR 20 2012

IFAE

ORM: MAGIC

24 "Aleksic, J.; Alvarez, E. A.; Antonelli, L. A.; Antoranz, P.; Asensio, M.; Backes, M.; de Almeida, U. Barres; Barrio, J. A.; Bastieri, D.; Becerra Gonzalez, J.; Bednarek, W.; Berger, K.; Bernardini, E.; Biland, A.; Blanch, O.; Bock, R. K.; Boller, A.; Bonn" Detection of very-high energy gamma-ray emission from NGC 1275 by the MAGIC telescopes ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: L2 DOI: 10.1051/0004-6361/201118668 Published: MAR 2012

IFAE

ORM: MAGIC

25 "Aleksic, J; Alvarez, EA; Antonelli, LA; Antoranz, P; Ansoldi, S; Asensio, M; Backes, M; de Almeida, UB; Barrio, JA; Bastieri, D; Gonzalez, JB; Bednarek, W; Berger, K; Bernardini, E; Biland, A; Blanch, O; Bock, RK; Boller, A; Bonnoli, G; Tridon, DB; Bretz," Discovery of VHE gamma-rays from the blazar 1ES 1215+303 with the MAGIC telescopes and simultaneous multi-wavelength observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A142 DOI: 10.1051/0004-6361/201219133 Published: AUG 2012

IFAE

ORM: MAGIC; KVA

26 "Aleksic, J; Alvarez, EA; Antonelli, LA; Antoranz, P; Asensio, M; Backes, M; Barrio, JA; Bastieri, D; Gonzalez, JB; Bednarek, W; Berdyugin, A; Berger, K; Bernardini, E; Biland, A; Blanch, O; Bock, RK; Boller, A; Bonnoli, G; Tridon, DB; Braun, I; Bretz, T;" MAGIC observations of the giant radio galaxy M 87 in a low-emission state between 2005 and 2007 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A96 DOI: 10.1051/0004-6361/201117827 Published: AUG 2012

IFAEORM: MAGIC

27 "Aleksic, J; Alvarez, EA; Antonelli, LA; Antoranz, P; Asensio, M; Backes, M; Barrio, JA; Bastieri, D; Gonzalez, JB; Bednarek, W; Berdyugin, A; Berger, K; Bernardini, E; Biland, A; Blanch, O; Bock, RK; Boller, A; Bonnoli, G; Tridon, DB; Braun, I; Bretz, T;" Mrk 421 active state in 2008: the MAGIC view, simultaneous multi-wavelength observations and SSC model constrained ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A100 DOI: 10.1051/0004-6361/201117442 Published: JUN 2012

IFAE

ORM: MAGIC

28 "Aleksic, J; Alvarez, EA; Antonelli, LA; Antoranz, P; Asensio, M; Backes, M; de Almeida, UB; Barrio, JA; Bastieri, D; Gonzalez, JB; Bednarek, W; Berdyugin, A; Berger, K; Bernardini, E; Biland, A; Blanch, O; Bock, RK; Boller, A; Bonnoli, G; Tridon, DB; Brau" High zenith angle observations of PKS 2155-304 with the MAGIC-I telescope ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A75 DOI: 10.1051/0004-6361/201218796 Published: AUG 2012

IFAE

ORM: MAGIC

29 "Aleksic, J; Alvarez, EA; Antonelli, LA; Antoranz, P; Asensio, M; Backes, M; de Almeida, UB; Barrio, JA; Bastieri, D; Gonzalez, JB; Bednarek, W; Berdyugin, A; Berger, K; Bernardini, E; Biland, A; Blanch, O; Bock, RK; Boller, A; Bonnoli, G; Tridon, DB; Brau" Constraining cosmic rays and magnetic fields in the Perseus galaxy cluster with TeV observations by the MAGIC telescopes ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A13 DOI: 10.1051/0004-6361/201218846 Published: MAY 2012

IFAE

ORM: MAGIC

30 "Aleksic, J; Alvarez, EA; Antonelli, LA; Antoranz, P; Asensio, M; Backes, M; de Almeida, UB; Barrio, JA; Bastieri, D; Gonzalez, JB; Bednarek, W; Berger, K; Bernardini, E; Biland, A; Blanch, O; Bock, RK; Boller, A; Bonnoli, G; Tridon, DB; Bosch-Ramon, V; Br" DETECTION OF

VHE gamma-RAYS FROM HESS J0632+057 DURING THE 2011 FEBRUARY X-RAY  
OUTBURST WITH THE MAGIC TELESCOPES ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS  
Volume: 754 Issue: 1 Article Number: L10 DOI: 10.1088/2041-8205/754/1/L10 Published:  
JUL 20 2012

IFAE

ORM: MAGIC

31 "Aleksic, J; Alvarez, EA; Antonelli, LA; Antoranz, P; Asensio, M; Backes, M; de Almeida,  
UB; Barrio, JA; Bastieri, D; Gonzalez, JB; Bednarek, W; Berger, K; Bernardini, E; Biland, A;  
Blanch, O; Bock, RK; Boller, A; Bonoli, G; Tridon, DB; Bretz, T; Canellas" Morphological  
and spectral properties of the W51 region measured with the MAGIC telescopes ASTRONOMY &  
ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A99 DOI: 10.1051/0004-6361/201118502  
Published: MAY 2012

IFAE

ORM: MAGIC

32 "Alfonso-Garzon, J; Domingo, A; Mas-Hesse, JM; Gimenez, A" The first INTEGRAL-  
OMC catalogue of optically variable sources ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume:  
548 Article Number: A79 DOI: 10.1051/0004-6361/201220095 Published: DEC 2012

ESAC

ESA: INTEGRAL/OMC

33 "Almenara, J. M.; Alonso, R.; Rabus, M.; Lazaro, C.; Arevalo, M. J.; Belmonte, J. A.; Deeg,  
H. J.; Brown, T. M.; Vazquez Ramio, H." An eclipsing post-common-envelope binary in the field  
of the Kepler mission MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volume: 420 Issue: 4 Pages: 3017-3025 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.20175.x Published:  
MAR 2012

IAC; Unv La Laguna

ORM: WHT/ISIS, INT, NOT,TNG/DOLORES

34 "Alonso-Herrero, A; Rosales-Ortega, FF; Sanchez, SF; Kennicutt, RC; Pereira-Santaella,  
M; Diaz, AI" The NGC 7771+NGC 7770 minor merger: harassing the little one?  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425  
Issue: 1 Pages: L46-L50 DOI: 10.1111/j.1745-3933.2012.01297.x Published: SEP 2012

IFCA (CSIC-UC)

CAHA: 3.5m; ORM: NOT

35 "Alonso-Herrero, A; Sanchez-Portal, M; Almeida, CR; Pereira-Santaella, M; Esquej, P;  
Garcia-Burillo, S; Castillo, M; Gonzalez-Martin, O; Levenson, N; Hatziminaoglou, E; Acosta-  
Pulido, JA; Gonzalez-Serrano, JI; Povic, M; Packham, C; Perez-Garcia, AM" Probing the  
nuclear and circumnuclear activity of NGC 1365 in the infrared MONTHLY NOTICES OF THE  
ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 1 Pages: 311-324 DOI:  
10.1111/j.1365-2966.2012.21464.x Published: SEP 2012

IFCA (CSIC-UC)

ESA: Herschel

- 36 "Alves, J; Bouy, H" Orion revisited I. The massive cluster in front of the Orion nebula cluster ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 547 Article Number: A97 DOI: 10.1051/0004-6361/201220119 Published: NOV 2012  
CAHA: 1.23m; ESA: XMM-Newton
- 37 "Amara, A; Lilly, S; Kovac, K; Rhodes, J; Massey, R; Zamorani, G; Carollo, CM; Contini, T; Kneib, JP; Le Fevre, O; Mainieri, V; Renzini, A; Scodreggio, M; Bardelli, S; Bolzonella, M; Bongiorno, A; Caputi, K; Cucciati, O; de la Torre, S; de Ravel, L; Franzet" The COSMOS density field: a reconstruction using both weak lensing and galaxy distributions MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 424 Issue: 1 Pages: 553-563 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21231.x Published: JUL 2012  
ESA: Hubble (COSMOS); ESO (Paranal): VLT/VIMOS (zCOSMOS)
- 38 "Amorin, R.; Perez-Montero, E.; Vilchez, J. M.; Papaderos, P." THE STAR FORMATION HISTORY AND METAL CONTENT OF THE GREEN PEAS. NEW DETAILED GTC-OSIRIS SPECTROPHOTOMETRY OF THREE GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 749 Issue: 2 Article Number: 185 DOI: 10.1088/0004-637X/749/2/185 Published: APR 2012  
IAA-CSIC  
GTC/OSIRIS; ESA: Hubble/WFPC2
- 39 "Amorin, R; Vilchez, JM; Hagele, GF; Firpo, V; Perez-Montero, E; Papaderos, P" COMPLEX GAS KINEMATICS IN COMPACT, RAPIDLY ASSEMBLING STAR-FORMING GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 754 Issue: 2 Article Number: L22 DOI: 10.1088/2041-8205/754/2/L22 Published: AUG 1 2012  
IAA-CSIC  
ORM: WHT/ISIS; ESA: Hubble/ACS
- 40 "Anderson, GE; Gaensler, BM; Slane, PO; Rea, N; Kaplan, DL; Posselt, B; Levin, L; Johnston, S; Murray, SS; Brogan, CL; Bailes, M; Bates, S; Benjamin, RA; Bhat, NDR; Burgay, M; Burke-Spolaor, S; Chakrabarty, D; D'Amico, N; Drake, JJ; Esposito, P; Grindlay, " MULTI-WAVELENGTH OBSERVATIONS OF THE RADIO MAGNETAR PSR J1622-4950 AND DISCOVERY OF ITS POSSIBLY ASSOCIATED SUPERNOVA REMNANT ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 751 Issue: 1 Article Number: 53 DOI: 10.1088/0004-637X/751/1/53 Published: MAY 20 2012  
ESA: XMM-Newton
- 41 "Anderson, L. D.; Zavagno, A.; Barlow, M. J.; Garcia-Lario, P.; Noriega-Crespo, A." Distinguishing between HII regions and planetary nebulae with Hi-GAL, WISE, MIPS GAL, and GLIMPSE ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A1 DOI: 10.1051/0004-6361/201117640 Published: JAN 2012  
ESA: Herschel/PACS/SPIRE
- 42 "Apellaniz, JM; Rubio, M" Ultraviolet extinction toward a quiescent molecular cloud in the Small Magellanic Cloud ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A54 DOI: 10.1051/0004-6361/201118712 Published: MAY 2012  
IAA-CSIC

ESA: Hubble; ESO (Paranal): VLT/ISAAC

43 "Ariste, AL; Leblanc, F; Casini, R; Sainz, RM; Gelly, B; Le Men, C" Resonance scattering polarization in the magnetosphere of Mercury ICARUS Volume: 220 Issue: 2 Pages: 1104-1111 DOI: 10.1016/j.icarus.2012.07.001 Published: AUG 2012 OT: THEMIS

44 "Arregui, Inigo; Oliver, Ramon; Luis Ballester, Jose" Prominence Oscillations LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS Volume: 9 Issue: 2 Article Number: 2 Published: 2012 UIB ORM: SST, DOT; OT: VTT

45 "Arribas, S; Colina, L; Alonso-Herrero, A; Rosales-Ortega, FF; Monreal-Ibero, A; Garcia-Marin, M; Garcia-Burillo, S; Rodriguez-Zaurin, J" Integral field spectroscopy based H alpha sizes of local luminous and ultraluminous infrared galaxies A direct comparison with high-z massive star-forming galaxies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A20 DOI: 10.1051/0004-6361/201118007 Published: MAY 2012 CAB (INTA-CSIC) ORM: WHT/INTEGRAL; ESO (Paranal): VLT/VIMOS

46 "Asensio Ramos, A.; Manso Sainz, R.; Martinez Gonzalez, M. J.; Viticchie, B.; Suarez, D. Orozco; Socas-Navarro, H." MODEL SELECTION FOR SPECTROPOLARIMETRIC INVERSIONS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 748 Issue: 2 Article Number: 83 DOI: 10.1088/0004-637X/748/2/83 Published: APR 1 2012 ESA: Hinode

47 "Aungwerojwit, A; Gansicke, BT; Wheatley, PJ; Pyrzas, S; Staels, B; Krajci, T; Rodriguez-Gil, P" IPHAS J062746.41+014811.3: A DEEPLY ECLIPSING INTERMEDIATE POLAR ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 758 Issue: 2 Article Number: 79 DOI: 10.1088/0004-637X/758/2/79 Published: OCT 20 2012 ORM: Mercator

48 "Bachelet, E; Fouque, P; Han, C; Gould, A; Albrow, MD; Beaulieu, JP; Bertin, E; Bond, IA; Christie, GW; Heyrovsky, D; Horne, K; Jorgensen, UG; Maoz, D; Mathiasen, M; Matsunaga, N; McCormick, J; Menzies, J; Nataf, D; Natusch, T; Oi, N; Renon, N; Tsapras, Y;" A brown dwarf orbiting an M-dwarf: MOA 2009-BLG-4111 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 547 Article Number: A55 DOI: 10.1051/0004-6361/201219765 Published: NOV 2012 OT: IAC80; ORM: LT

49 "Bachelet, E; Shin, IG; Han, C; Fouque, P; Gould, A; Menzies, JW; Beaulieu, JP; Bennett, DP; Bond, IA; Dong, S; Heyrovsky, D; Marquette, JB; Marshall, J; Skowron, J; Street, RA; Sumi, T; Udalski, A; Abe, L; Agabi, K; Albrow, MD; Allen, W; Bertin, E; Bos, M" MOA 2010-BLG-477Lb: CONSTRAINING THE MASS OF A MICROLENSING PLANET FROM MICROLENSING PARALLAX, ORBITAL MOTION, AND DETECTION OF BLENDED LIGHT ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 754 Issue: 1 Article Number: 73 DOI: 10.1088/0004-637X/754/1/73 Published: JUL 20 2012



OT: IAC80; ORM: LT

50 "Balick, Bruce; Gomez, Thomas; Vinkovic, Dejan; Alcolea, Javier; Corradi, Romano L. M.; Frank, Adam" THE ILLUMINATION AND GROWTH OF CRL 2688: AN ANALYSIS OF NEW AND ARCHIVAL HUBBLE SPACE TELESCOPE OBSERVATIONS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 745 Issue: 2 Article Number: 188 DOI: 10.1088/0004-637X/745/2/188 Published: FEB 1 2012  
ESA: Hubble/WFC3

51 "Ballo, L; Heras, FJH; Barcons, X; Carrera, FJ" Exploring X-ray and radio emission of type 1 AGN up to z similar to 2.3 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A66 DOI: 10.1051/0004-6361/201117464 Published: SEP 2012  
IFCA (CSIC-UC)  
ESA: XMM-Newton

52 "Balona, LA; Breger, M; Catanzaro, G; Cunha, MS; Handler, G; Kolaczowski, Z; Kurtz, DW; Murphy, S; Niemczura, E; Paparo, M; Smalley, B; Szabo, R; Uytterhoeven, K; Christiansen, JL; Uddin, K; Stumpe, MC" Unusual high-frequency oscillations in the Kepler delta Scuti star KIC 4840675 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
ORM: NOT

53 "Barros, S. C. C.; Pollacco, D. L.; Gibson, N. P.; Keenan, F. P.; Skillen, I.; Steele, I. A." High-precision transit observations of the exoplanet WASP-13b with the RISE instrument MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 2 Pages: 1248-1253 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19784.x Published: JAN 2012  
ORM: LT/RISE

54 "Bayo, A; Barrado, D; Huelamo, N; Morales-Calderon, M; Melo, C; Stauffer, J; Stelzer, B" Spectroscopy of very low-mass stars and brown dwarfs in the Lambda Orionis star-forming region II. Rotation, activity and other properties of spectroscopically confirmed members of Collinder 69 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 547 Article Number: A80 DOI: 10.1051/0004-6361/201219374 Published: NOV 2012  
ESO (Paranal): VLT/FLAMES; CAHA: 3.5m /TWIN

55 "Beardmore, AP; Osborne, JP; Page, KL; Hakala, PJ; Schwarz, GJ; Rauch, T; Balman, S; Evans, PA; Goad, MR; Ness, JU; Starrfield, S; Wagner, RM" The outburst of Nova CSS 081007:030559+054715 (HV Ceti) ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A116 DOI: 10.1051/0004-6361/201219681 Published: SEP 2012 NO  
ORM: NOT

56 "Beck, C; Rezaei, R; Puschmann, KG" The energy of waves in the photosphere and lower chromosphere II. Intensity statistics ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A46 DOI: 10.1051/0004-6361/201219242 Published: AUG 2012  
IAC; Unv La Laguna  
OT: VTT/POLIS

57 "Beirao, P; Armus, L; Helou, G; Appleton, PN; Smith, JDT; Croxall, KV; Murphy, EJ; Dale, DA; Draine, BT; Wolfire, MG; Sandstrom, KM; Aniano, G; Bolatto, AD; Groves, B; Brandl, BR; Schinnerer, E; Crocker, AF; Hinz, JL; Rix, HW; Kennicutt, RC; Calzetti, D; d" A STUDY OF HEATING AND COOLING OF THE ISM IN NGC 1097 WITH HERSCHEL-PACS AND SPITZER-IRSA  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 751 Issue: 2 Article Number: 144  
DOI: 10.1088/0004-637X/751/2/144 Published: JUN 1 2012  
ESA: Herschel/PACS

58 "Bell, EF; van der Wel, A; Papovich, C; Kocevski, D; Lotz, J; McIntosh, DH; Kartaltepe, J; Faber, SM; Ferguson, H; Koekemoer, A; Grogin, N; Wuyts, S; Cheung, E; Conselice, CJ; Dekel, A; Dunlop, JS; Giavalisco, M; Herrington, J; Koo, DC; McGrath, EJ; de Mel" WHAT TURNS GALAXIES OFF? THE DIFFERENT MORPHOLOGIES OF STAR-FORMING AND QUIESCENT GALAXIES SINCE  $z$  similar to 2 FROM CANDELS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 753 Issue: 2 Article Number: 167 DOI: 10.1088/0004-637X/753/2/167 Published: JUL 10 2012  
ESA: Hubble/WFC3

59 "Bellocchi, E; Arribas, S; Colina, L" "Studying the kinematic asymmetries of disks and post-coalescence mergers using a new "kinemetry" criterion"  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A54 DOI: 10.1051/0004-6361/201117894  
Published: JUN 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESO (Paranal): VLT/VIMOS

60 "Beltran, MT; Massi, F; Fontani, F; Codella, C; Lopez, R" Close encounters of the protostellar kind in IC 1396N  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542  
Article Number: L26 DOI: 10.1051/0004-6361/201219166 Published: JUN 2012  
IRAM: PdBI

61 "Benedettini, M.; Busquet, G.; Lefloch, B.; Codella, C.; Cabrit, S.; Ceccarelli, C.; Giannini, T.; Nisini, B.; Vasta, M.; Cernicharo, J.; Lorenzani, A.; Di Giorgio, A. M." The CHESSE survey of the L1157-B1 shock: the dissociative jet shock as revealed by Herschel-PACS  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: L3 DOI: 10.1051/0004-6361/201118732  
Published: MAR 2012  
ESA: Herschel/PACS

62 "Bernard, Edouard J.; Ferguson, Annette M. N.; Barker, Michael K.; Hidalgo, Sebastian L.; Iбата, Rodrigo A.; Irwin, Michael J.; Lewis, Geraint F.; McConnachie, Alan W.; Monelli, Matteo; Chapman, Scott C." The star formation history and dust content in the far outer disc of M31  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 420  
Issue: 3 Pages: 2625-2643 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.20234.x Published: MAR 2012  
ESA: Hubble/ACS

63 "Bertini, I; Barbieri, C; Ho, TM; Lazzarin, M; Cremonese, G; Kuppens, M; Magrin, S; Marchi, S" Photometric observations of comet 81P/Wild 2 during the 2010 perihelion passage  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A159 DOI: 10.1051/0004-6361/201118004  
Published: MAY 2012  
ORM: NOT/ALFOSC; OT: IAC-80

64 "Bertini, I; Sabolo, W; Gutierrez, PJ; Marzari, F; Snodgrass, C; Tubiana, C; Moissl, R; Pajola, M; Lowry, SC; Barbieri, C; Ferri, F; Davidsson, B; Sierks, H" Search for satellites near (21) Lutetia using OSIRIS/Rosetta images PLANETARY AND SPACE SCIENCE Volume: 66 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 64-70 DOI: 10.1016/j.pss.2011.12.022 Published: JUN 2012

ESA: Rosetta/OSIRIS

65 "Bethermin, M; Le Floch, E; Ilbert, O; Conley, A; Lagache, G; Amblard, A; Arumugam, V; Aussel, H; Berta, S; Bock, J; Boselli, A; Buat, V; Casey, CM; Castro-Rodriguez, N; Cava, A; Clements, DL; Cooray, A; Dowell, CD; Eales, S; Farrah, D; Franceschini, A; G" HerMES: deep number counts at 250  $\mu$  m, 350  $\mu$  m and 500  $\mu$  m in the COSMOS and GOODS-N fields and the build-up of the cosmic infrared background ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A58 DOI: 10.1051/0004-6361/201118698 Published: JUN 2012

ESA: Herschel

66 "Bethge, C.; Beck, C.; Peter, H.; Lagg, A." Siphon flow in a cool magnetic loop ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A130 DOI: 10.1051/0004-6361/201118333 Published: JAN 2012

OT: VTT, ChroTel

67 "Bianchi, S; Panessa, F; Barcons, X; Carrera, FJ; La Franca, F; Matt, G; Onori, F; Wolter, A; Corral, A; Monaco, L; Ruiz, A; Brightman, M" Simultaneous X-ray and optical observations of true type 2 Seyfert galaxies MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 426 Issue: 4 Pages: 3225-3240 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21959.x Published: NOV 2012

ESA: XMM-Newton; CAHA: 2.2/CAFOS ;ESO (Paranal): VLT/FORS2; ESO (la Silla): NTT/EMMI; ORM: NOT/ALFOSC, TNG/NICS"

68 "Bilir, S.; Karaali, S.; Dagtekin, N. D.; Onal, O.; Ak, S.; Ak, T.; Cabrera-Lavers, A." Transformations from WISE to 2MASS, SDSS and BVI Photometric Systems: II. Transformation Equations for Red-Clump Stars PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF AUSTRALIA Volume: 29 Issue: 2 Pages: 121-131 DOI: 10.1071/AS11078 Published: 2012  
ESA: Hipparcos

69 "Biller, B; Lacour, S; Juhasz, A; Benisty, M; Chauvin, G; Olofsson, J; Pott, JU; Muller, A; Sicilia-Aguilar, A; Bonnefoy, M; Tuthill, P; Thebault, P; Henning, T; Crida, A" A LIKELY CLOSE-IN LOW-MASS STELLAR COMPANION TO THE TRANSITIONAL DISK STAR HD 142527 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 753 Issue: 2 Article Number: L38 DOI: 10.1088/2041-8205/753/2/L38 Published: JUL 10 2012  
ESO (Paranal): VLT/NACO

70 "Billot, N; Morales-Calderon, M; Stauffer, JR; Megeath, ST; Whitney, B" HERSCHEL FAR-INFRARED PHOTOMETRIC MONITORING OF PROTOSTARS IN THE ORION NEBULA CLUSTER ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 753 Issue: 2 Article Number: L35 DOI: 10.1088/2041-8205/753/2/L35 Published: JUL 10 2012  
ESA: Herschel/PACS

71 "Birkby, J; Nefs, B; Hodgkin, S; Kovacs, A; Sipocz, B; Pinfield, D; Snellen, I; Mislis, D; Murgas, F; Lodieu, N; de Mooij, E; Goulding, N; Cruz, P; Stoev, H; Cappetta, M; Palle, E; Barrado, D; Saglia, R; Martin, E; Pavlenko, Y" Discovery and characterization of detached M dwarf eclipsing binaries in the WFCAM Transit Survey MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 426 Issue: 2 Pages: 1507-1532 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21514.x Published: OCT 2012  
ORM: INT/WFC, WHT/ISIS; OT: IAC80/CAMELOT

72 "Bisterzo, S.; Gallino, R.; Straniero, O.; Cristallo, S.; Kaeppler, F." The s-process in low-metallicity stars - III. Individual analysis of CEMP-s and CEMP-s/r with asymptotic giant branch models MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 1 Pages: 849-884 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20670.x Published: MAY 2012  
ESO (Paranal): VLT/UVES

73 "Biver, N.; Crovisier, J.; Bockelee-Morvan, D.; Szutowicz, S.; Lis, D. C.; Hartogh, P.; de Val-Borro, M.; Moreno, R.; Boissier, J.; Kidger, M.; Kuppers, M.; Paubert, G.; Dello Russo, N.; Vervack, R.; Weaver, H." Ammonia and other parent molecules in comet 10P/Tempel 2 from Herschel/HIFI and ground-based radio observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A68 DOI: 10.1051/0004-6361/201118447 Published: MAR 2012  
ESA: Herschel/HIFI; IRAM: 30m

74 "Bjerkeli, P; Liseau, R; Larsson, B; Rydbeck, G; Nisini, B; Tafalla, M; Antonucci, S; Benedettini, M; Bergman, P; Cabrit, S; Giannini, T; Melnick, G; Neufeld, D; Santangelo, G; van Dishoeck, EF" H<sub>2</sub>O line mapping at high spatial and spectral resolution Herschel observations of the VLA 1623 outflow ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A29 DOI: 10.1051/0004-6361/201219776 Published: OCT 2012  
ESA: Herschel/HIFI/PACS

75 "Bockelee-Morvan, D; Biver, N; Swinyard, B; de Val-Borro, M; Crovisier, J; Hartogh, P; Lis, DC; Moreno, R; Szutowicz, S; Lellouch, E; Emprechtinger, M; Blake, GA; Courtin, R; Jarchow, C; Kidger, M; Kuppers, M; Rengel, M; Davis, GR; Fulton, T; Naylor, D; Si" Herschel measurements of the D/H and O-16/O-18 ratios in water in the Oort-cloud comet C/2009 P1 (Garradd) ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: L15 DOI: 10.1051/0004-6361/201219744 Published: AUG 2012  
ESA: Herschel/HIFI

76 "Boffin, HMJ; Miszalski, B; Rauch, T; Jones, D; Corradi, RLM; Napiwotzki, R; Day-Jones, AC; Koppen, J" An Interacting Binary System Powers Precessing Outflows of an Evolved Star SCIENCE Volume: 338 Issue: 6108 Pages: 773-775 DOI: 10.1126/science.1225386 Published: NOV 9 2012  
ESO (Paranal): VLT/FORS2

77 "Bond, Nicholas A.; Benford, Dominic J.; Gardner, Jonathan P.; Amblard, Alexandre; Fleuren, Simone; Blain, Andrew W.; Dunne, Loretta; Smith, Daniel J. B.; Maddox, Steve J.; Hoyos, Carlos; Baes, Maarten; Bonfield, David; Bourne, Nathan; Bridge, Carrie; Butt" THE

INFRARED PROPERTIES OF SOURCES MATCHED IN THE WISE ALL-SKY AND  
HERSCHEL ATLAS SURVEYS ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 750  
Issue: 1 Article Number: L18 DOI: 10.1088/2041-8205/750/1/L18 Published: MAY 1 2012  
ESA: Herschel

78 "Bondi, M.; Perez-Torres, M. A.; Herrero-Illana, R.; Alberdi, A." The nuclear starburst in  
Arp 299-A: from the 5.0 GHz VLBI radio light-curves to its core-collapse supernova rate  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A134 DOI:  
10.1051/0004-6361/201118446 Published: MAR 2012  
CAY: 40m (EVN)

79 "Bonet, J. A.; Cabello, I.; Sanchez Almeida, J." Center-to-limb variation of the area  
covered by magnetic bright points in the quiet Sun ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volume: 539 Article Number: A6 DOI: 10.1051/0004-6361/201118215 Published: MAR 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ORM: SST

80 "Bonifacio, P; Sbordone, L; Caffau, E; Ludwig, HG; Spite, M; Hernandez, JIG; Behara,  
NT" Chemical abundances of distant extremely metal-poor unevolved stars ASTRONOMY &  
ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A87 DOI: 10.1051/0004-6361/201219004  
Published: JUN 2012  
ESO (Paranal): VLT/UVES

81 "Borguet, BCJ; Edmonds, D; Arav, N; Benn, C; Chamberlain, C" BAL PHOSPHORUS  
ABUNDANCE AND EVIDENCE FOR IMMENSE IONIC COLUMN DENSITIES IN QUASAR  
OUTFLOWS: VLT/X-SHOOTER OBSERVATIONS OF QUASAR SDSS J1512+1119  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 758 Issue: 1 Article Number: 69 DOI:  
10.1088/0004-637X/758/1/69 Published: OCT 10 2012  
ESO (Paranal): VLT/X-Shooter

82 "Boschin, W.; Girardi, M.; Barrena, R.; Nonino, M." Abell 1758N from an optical  
point of view: new insights on a merging cluster with diffuse radio emission ASTRONOMY &  
ASTROPHYSICS Volume: 540 Article Number: A43 DOI: 10.1051/0004-6361/201118076  
Published: APR 2012  
ORM: TNG

83 "Boschin, W; Girardi, M; Barrena, R" Structure of Abell 1995 from optical and X-ray  
data: a galaxy cluster with an elongated radio halo ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volume: 547 Article Number: A44 DOI: 10.1051/0004-6361/201219508 Published: NOV  
2012  
ORM: TNG/DOLORES, INT

84 "Bourne, N.; Maddox, S. J.; Dunne, L.; Auld, R.; Baes, M.; Baldry, I. K.; Bonfield, D. G.;  
Cooray, A.; Croom, S. M.; Dariush, A.; de Zotti, G.; Driver, S. P.; Dye, S.; Eales, S.; Gomez, H. L.;  
Gonzalez-Nuevo, J.; Hopkins, A. M.; Ibar, E.; Jarvis, M. J.; La" Herschel -ATLAS/GAMA: a  
census of dust in optically selected galaxies from stacking at submillimetre wavelengths  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 421  
Issue: 4 Pages: 3027-3059 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20528.x Published: APR 2012

ESA: Herschel; ESO (Paranal): VST, VISTA

85 "Bozza, V; Dominik, M; Rattenbury, NJ; Jorgensen, UG; Tsapras, Y; Bramich, DM; Udalski, A; Bond, IA; Liebig, C; Cassan, A; Fouque, P; Fukui, A; Hundertmark, M; Shin, IG; Lee, SH; Choi, JY; Park, SY; Gould, A; Allan, A; Mao, S; Wyrzykowski, L; Street, RA; B" OGLE-2008-BLG-510: first automated real-time detection of a weak microlensing anomaly - brown dwarf or stellar binary? MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 424 Issue: 2 Pages: 902-918 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21233.x Published: AUG 2012  
ORM: LT

86 "Bradley, L. D.; Bouwens, R. J.; Zitrin, A.; Smit, R.; Coe, D.; Ford, H. C.; Zheng, W.; Illingworth, G. D.; Benitez, N.; Broadhurst, T. J." THROUGH THE LOOKING GLASS: BRIGHT, HIGHLY MAGNIFIED GALAXY CANDIDATES AT  $z$  similar to 7 BEHIND A1703 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 747 Issue: 1 Article Number: 3 DOI: 10.1088/0004-637X/747/1/3 Published: MAR 1 2012  
ESA: Hubble/WFC3

87 "Braine, J; Gratier, P; Kramer, C; Israel, FP; van der Tak, F; Mookerjee, B; Boquien, M; Tabatabaei, F; van der Werf, P; Henkel, C" Spectrally resolved CII emission in M 33 (HerM33es) Physical conditions and kinematics around BCLMP 691 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A55 DOI: 10.1051/0004-6361/201219360 Published: AUG 2012  
ESA: Herschel/HIFI

88 "Brandl, BR; Martin-Hernandez, NL; Schaerer, D; Rosenberg, M; van der Werf, PP" High resolution IR observations of the starburst ring in NGC 7552 One ring to rule them all? ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A61 DOI: 10.1051/0004-6361/201117568 Published: JUL 2012  
ESO (Paranal): VLT/VISIR/SINFONI; ESA: ISO

89 "Bressert, E; Bastian, N; Evans, CJ; Sana, H; Henault-Brunet, V; Goodwin, SP; Parker, RJ; Gieles, M; Bestenlehner, JM; Vink, JS; Taylor, WD; Crowther, PA; Longmore, SN; Grafener, G; Apellaniz, JM; De Koter, A; Cantiello, M; Kruijssen, JMD" The VLT-FLAMES Tarantula Survey IV. Candidates for isolated high-mass star formation in 30 Doradus ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A49 DOI: 10.1051/0004-6361/201117247 Published: JUN 2012  
ESO (Paranal): VLT/FLAMES; ESA: Hubble

90 "Brogaard, K; VandenBerg, DA; Bruntt, H; Grundahl, F; Frandsen, S; Bedin, LR; Milone, AP; Dotter, A; Feiden, GA; Stetson, PB; Sandquist, E; Miglio, A; Stello, D; Jessen-Hansen, J" Age and helium content of the open cluster NGC 6791 from multiple eclipsing binary members II. Age dependencies and new insights ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A106 DOI: 10.1051/0004-6361/201219196 Published: JUL 2012  
ESO (Paranal): VLT/UVES; ORM: NOT

91 "Broomhall, AM; Salabert, D; Chaplin, WJ; Garcia, RA; Elsworth, Y; Howe, R; Mathur, S" Misleading variations in estimated rotational frequency splittings of solar p modes: consequences for helioseismology and asteroseismology MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL

ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 4 Pages: 3564-3573 DOI:  
10.1111/j.1365-2966.2012.20868.x Published: JUN 2012  
ESA: SOHO

92 "Bruntt, H; Basu, S; Smalley, B; Chaplin, WJ; Verner, GA; Bedding, TR; Catala, C;  
Gazzano, JC; Molenda-Zakowicz, J; Thygesen, AO; Uytterhoeven, K; Hekker, S; Huber, D;  
Karoff, C; Mathur, S; Mosser, B; Appourchaux, T; Campante, TL; Elsworth, Y; Garcia, RA;  
"Accurate fundamental parameters and detailed abundance patterns from spectroscopy of 93 solar-  
type Kepler targets MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volume: 423 Issue: 1 Pages: 122-131 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20686.x Published:  
JUN 2012  
ORM: Mercator/HERMES, NOT/FIES; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS

93 "Bufano, F; Pian, E; Sollerman, J; Benetti, S; Pignata, G; Valenti, S; Covino, S; D'Avanzo,  
P; Malesani, D; Cappellaro, E; Della Valle, M; Fynbo, J; Hjorth, J; Mazzali, PA; Reichart, DE;  
Starling, RLC; Turatto, M; Vergani, SD; Wiersema, K; Amati, L; Bersie"THE HIGHLY  
ENERGETIC EXPANSION OF SN 2010bh ASSOCIATED WITH GRB 100316D  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 753 Issue: 1 Article Number: 67 DOI:  
10.1088/0004-637X/753/1/67 Published: JUL 1 2012  
ESO (Paranal): VLT

94 "Bujarrabal, V.; Alcolea, J.; Soria-Ruiz, R.; Planesas, P.; Teyssier, D.; Cernicharo, J.;  
Decin, L.; Dominik, C.; Justtanont, K.; de Koter, A.; Marston, A. P.; Melnick, G.; Menten, K. M.;  
Neufeld, D. A.; Olofsson, H.; Schmidt, M.; Schoier, F. L.; Szczerba," Herschel/HIFI  
observations of molecular emission in protoplanetary nebulae and young planetary nebulae  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A8 DOI:  
10.1051/0004-6361/201117646 Published: JAN 2012  
OAN-IGN  
ESA: Herschel/HIFI

95 "Busmann, RS; Gurwell, MA; Fu, H; Smith, DJB; Dye, S; Auld, R; Baes, M; Baker, AJ;  
Bonfield, D; Cava, A; Clements, DL; Cooray, A; Coppin, K; Dannerbauer, H; Dariush, A; De  
Zotti, G; Dunne, L; Eales, S; Fritz, J; Hopwood, R; Ibar, E; Ivison, RJ; Jarvis, MJ" A  
DETAILED GRAVITATIONAL LENS MODEL BASED ON SUBMILLIMETER ARRAY AND  
KECK ADAPTIVE OPTICS IMAGING OF A HERSCHEL-ATLAS SUBMILLIMETER  
GALAXY AT  $z=4.243$  ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 756 Issue: 2 Article  
Number: 134 DOI: 10.1088/0004-637X/756/2/134 Published: SEP 10 2012  
ESA: Herschel

96 "Caballero, JA; Cabrera-Lavers, A; Garcia-Alvarez, D; Pascual, S" Stars and brown  
dwarfs in the sigma Orionis cluster (Research Note) III. OSIRIS/GTC low-resolution spectroscopy  
of variable sources ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number:  
A59 DOI: 10.1051/0004-6361/201219626 Published: OCT 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
GTC/OSIRIS

- 97 "Caballero, JA; Montes, D" COOL DWARFS IN WIDE MULTIPLE SYSTEMS PAPER 2: A DISTANT M8.5V COMPANION TO HD 212168 AB OBSERVATORY Volume: 132 Issue: 1228 Pages: 176-182 Published: JUN 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESA: Hipparcos
- 98 "Cairos, LM; Caon, N; Lorenzo, BG; Kelz, A; Roth, M; Papaderos, P; Streicher, O" Mapping luminous blue compact galaxies with VIRUS-P Morphology, line ratios, and kinematics ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 547 Article Number: A24 DOI: 10.1051/0004-6361/201219598 Published: NOV 2012  
ORM: WHT/INTEGRAL; CAHA: 3.5m/CAFOS
- 99 "Calamida, A; Monelli, M; Milone, AP; Bono, G; Pietrinferni, A; Lagioia, EP" A new visual - near-infrared diagnostic to estimate the metallicity of cluster and field dwarf stars ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A152 DOI: 10.1051/0004-6361/201219712 Published: AUG 2012  
ORM: NOT; ESA: Hubble
- 100 "Cappetta, M; Saglia, RP; Birkby, JL; Koppenhoefer, J; Pinfield, DJ; Hodgkin, ST; Cruz, P; Kovacs, G; Sipocz, B; Barrado, D; Nefs, B; Pavlenko, YV; Fossati, L; del Burgo, C; Martin, EL; Snellen, I; Barnes, J; Bayo, A; Campbell, DA; Catalan, S; Galvez-Ortiz" The first planet detected in the WTS: an inflated hot Jupiter in a 3.35 d orbit around a late F star MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 3 Pages: 1877-1890 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21937.x Published: DEC 2012  
ORM: INT/WFC, WHT/ISIS; CAHA: 2.2m/CAFOS
- 101 "Carballo-Bello, Julio A.; Gieles, Mark; Sollima, Antonio; Kozlov, Sergey; Martinez-Delgado, David; Penarrubia, Jorge" Outer density profiles of 19 Galactic globular clusters from deep and wide-field imaging MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 1 Pages: 14-28 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19663.x Published: JAN 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ORM: INT/WFC; ESO (La Silla); MPG 2.2m/WFI
- 102 "Carone, L.; Gandolfi, D.; Cabrera, J.; Hatzes, A. P.; Deeg, H. J.; Csizmadia, Sz.; Paetzold, M.; Weingrill, J.; Aigrain, S.; Alonso, R.; Alapini, A.; Almenara, J. -M.; Auvergne, M.; Baglin, A.; Barge, P.; Bonomo, A. S.; Borde, P.; Bouchy, F.; Bruntt, H.;" Planetary transit candidates in the CoRoT LRA01 field ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A112 DOI: 10.1051/0004-6361/201116968 Published: FEB 2012  
ESA: CoRoT; ESO (Paranal): VLT/FLAMES/GIRAFFE/CRIFES; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; OT: IAC-80/CAMELOT, TCS/FastCam; ORM: NOT/FIES
- 103 Carrera, R Radial velocities and metallicities from infrared Ca II triplet spectroscopy of open clusters ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A109 DOI: 10.1051/0004-6361/201219625 Published: AUG 2012 "IAC; Unv La Laguna"  
ORM: INT



- 104 "Carry, B; Kaasalainen, M; Merline, WJ; Muller, TG; Jorda, L; Drummond, JD; Berthier, J; O'Rourke, L; Durech, J; Kuppers, M; Conrad, A; Tamblyn, P; Dumas, C; Sierks, H" Shape modeling technique KOALA validated by ESA Rosetta at (21) Lutetia PLANETARY AND SPACE SCIENCE Volume: 66 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 200-212 DOI: 10.1016/j.pss.2011.12.018 Published: JUN 2012  
ESAC  
ESA: Rosetta/OSIRIS
- 105 "Carry, B; Snodgrass, C; Lacerda, P; Hainaut, O; Dumas, C" Characterisation of candidate members of (136108) Haumea's family ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 DOI: 10.1051/0004-6361/201219044 Published: AUG 2012  
ESAC  
ESO (Paranal): VLT; ESO (La Silla): NTT/EFOSC2
- 106 "Carry, Benoit; Vernazza, Pierre; Dumas, Christophe; Merline, William J.; Mousis, Olivier; Rousselot, Philippe; Jehin, Emmanuel; Manfroid, Jean; Fulchignoni, Marcello; Zucconi, Jean-Marc" The remarkable surface homogeneity of the Dawn mission target (1) Ceres ICARUS Volume: 217 Issue: 1 Pages: 20-26 DOI: 10.1016/j.icarus.2011.10.015 Published: JAN 2012  
ESAC  
ESO (Paranal): VLT/SINFONI
- 107 "Carter, M.; Lazareff, B.; Maier, D.; Chenu, J. -Y.; Fontana, A. -L.; Bortolotti, Y.; Boucher, C.; Navarrini, A.; Blanchet, S.; Greve, A.; John, D.; Kramer, C.; Morel, F.; Navarro, S.; Penalver, J.; Schuster, K. F.; Thum, C." The EMIR multi-band mm-wave receiver for the IRAM 30-m telescope ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A89 DOI: 10.1051/0004-6361/201118452 Published: FEB 2012  
IRAM: 30m/EMIR
- 108 "Casares, J.; Ribo, M.; Ribas, I.; Paredes, J. M.; Vilardell, F.; Negueruela, I." On the binary nature of the gamma-ray sources AGL J2241+4454 (= MWC 656) and HESS J0632+057 (= MWC 148) MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 421 Issue: 2 Pages: 1103-1112 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.20368.x Published: APR 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ORM: LT, INT, WHT, Mercator; OT: STELLA
- 109 "Caselli, P; Keto, E; Bergin, EA; Tafalla, M; Aikawa, Y; Douglas, T; Pagani, L; Yildiz, UA; van der Tak, FFS; Walmsley, CM; Codella, C; Nisini, B; Kristensen, LE; van Dishoeck, EF" FIRST DETECTION OF WATER VAPOR IN A PRE-STELLAR CORE ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 759 Issue: 2 Article Number: L37 DOI: 10.1088/2041-8205/759/2/L37 Published: NOV 10 2012  
ESA: Herschel/HIFI
- 110 "Casey, CM; Berta, S; Bethermin, M; Bock, J; Bridge, C; Budynkiewicz, J; Burgarella, D; Chapin, E; Chapman, SC; Clements, DL; Conley, A; Conselice, CJ; Cooray, A; Farrah, D; Hatziminaoglou, E; Ivison, RJ; le Floc'h, E; Lutz, D; Magdis, G; Magnelli, B; Oliv" A REDSHIFT SURVEY OF HERSCHEL FAR-INFRARED SELECTED STARBURSTS AND IMPLICATIONS FOR OBSCURED STAR FORMATION ASTROPHYSICAL JOURNAL

Volume: 761 Issue: 2 Article Number: 140 DOI: 10.1088/0004-637X/761/2/140 Published:  
DEC 20 2012  
ESA: Herschel (HerMES project)

111 "Casey, CM; Berta, S; Bethermin, M; Bock, J; Bridge, C; Burgarella, D; Chapin, E;  
Chapman, SC; Clements, DL; Conley, A; Conselice, CJ; Cooray, A; Farrah, D; Hatziminaoglou, E;  
Iverson, RJ; le Floch, E; Lutz, D; Magdis, G; Magnelli, B; Oliver, SJ; Page, MJ;" A POPULATION  
OF  $z > 2$  FAR-INFRARED HERSCHEL-SpIRE-SELECTED STARBURSTS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 761 Issue: 2 Article Number: 139 DOI:  
10.1088/0004-637X/761/2/139 Published: DEC 20 2012  
ESA: Herschel (HerMES project)

112 "Castello-Mor, N; Barcons, X; Ballo, L; Carrera, FJ; Ward, MJ; Jin, C" The X-ray  
luminous galaxies optically classified as star forming are mostly narrow line Seyfert 1 s  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A48 DOI:  
10.1051/0004-6361/201118301 Published: AUG 2012  
IFCA (CSIC-UC)  
ESA: XMM-Newton

113 "Castro, N; Urbaneja, MA; Herrero, A; Garcia, M; Simon-Diaz, S; Bresolin, F; Pietrzynski,  
G; Kudritzki, RP; Gieren, W" The ARAUCARIA project: Grid-based quantitative  
spectroscopic study of massive blue stars in NGC 55 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volume: 542 Article Number: A79 DOI: 10.1051/0004-6361/201118253 Published: JUN  
2012  
ESO (Paranal): VLT/FORS2

114 "Castro-Carrizo, A; Neri, R; Bujarrabal, V; Chesneau, O; Cox, P; Bachiller, R" Two short  
mass-loss events that unveil the binary heart of Minkowski's Butterfly Nebula ASTRONOMY &  
ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A1 DOI: 10.1051/0004-6361/201118726  
Published: SEP 2012  
IRAM: PdBI, 30m

115 "Cavarroc, C.; Moutou, C.; Gandolfi, D.; Tingley, B.; Ollivier, M.; Aigrain, S.; Alonso, R.;  
Almenara, J. -M.; Auvergne, M.; Baglin, A.; Barge, P.; Bonomo, A. S.; Borde, P.; Bouchy, F.;  
Cabrera, J.; Carpano, S.; Carone, L.; Cochran, W. D.; Csizmadia, S.; D" Transiting exoplanets  
from the CoRoT space mission Resolving the nature of transit candidates for the LRA03 and SRa03  
fields ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE Volume: 337 Issue: 2 Pages: 511-529 DOI:  
10.1007/s10509-011-0897-1 Published: FEB 2012  
ESA: CoRoT; ESO (Paranal): VLT/NACO/HIRES/HARPS/CRIRES; OT: IAC-80, OGS; ORM:  
NOT/FIES

116 "Cedres, B; Cepa, J; Bongiovanni, A; Castaneda, H; Sanchez-Portal, M; Tomita, A"  
Two-dimensional metallicity distribution of the ionized gas in NGC 628 and NGC 6946  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A43 DOI:  
10.1051/0004-6361/201219571 Published: SEP 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ORM: NOT/ALFOSC

- 117 "Cernicharo, J; Marcelino, N; Roueff, E; Gerin, M; Jimenez-Escobar, A; Caro, GMM" DISCOVERY OF THE METHOXY RADICAL, CH<sub>3</sub>O, TOWARD B1: DUST GRAIN AND GAS-PHASE CHEMISTRY IN COLD DARK CLOUDS ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 759 Issue: 2 Article Number: L43 DOI: 10.1088/2041-8205/759/2/L43 Published: NOV 10 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
IRAM: 30m
- 118 "Cerrigone, L; Menten, KM; Kaminski, T" CO observations of water-maser post-asymptotic giant branch stars and detection of a high-velocity outflow in IRAS 15452-5459 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A15 DOI: 10.1051/0004-6361/201118683 Published: JUN 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESO: APEX/LABOCA
- 119 "Chavez, R; Terlevich, E; Terlevich, R; Plionis, M; Bresolin, F; Basilakos, S; Melnick, J" Determining the Hubble constant using giant extragalactic H II regions and H II galaxies MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 1 Pages: L56-L60 DOI: 10.1111/j.1745-3933.2012.01299.x Published: SEP 2012  
ESO (Paranal): VLT/UVES
- 120 "Choi, JY; Shin, IG; Park, SY; Han, C; Gould, A; Sumi, T; Udalski, A; Beaulieu, JP; Street, R; Dominik, M; Allen, W; Almeida, LA; Bos, M; Christie, GW; Depoy, DL; Dong, S; Drummond, J; Gal-Yam, A; Gaudi, BS; Henderson, CB; Hung, LW; Jablonski, F; Janczak, " CHARACTERIZING LENSES AND LENSED STARS OF HIGH-MAGNIFICATION SINGLE-LENS GRAVITATIONAL MICROLENSING EVENTS WITH LENSES PASSING OVER SOURCE STARS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 751 Issue: 1 Article Number: 41 DOI: 10.1088/0004-637X/751/1/41 Published: MAY 20 2012  
ORM: LT
- 121 "Cicone, C; Feruglio, C; Maiolino, R; Fiore, F; Piconcelli, E; Menci, N; Aussel, H; Sturm, E" The physics and the structure of the quasar-driven outflow in Mrk 231 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A99 DOI: 10.1051/0004-6361/201218793 Published: JUL 2012  
IRAM: PdBI
- 122 "Cid, C; Cremades, H; Aran, A; Mandrini, C; Sanahuja, B; Schmieder, B; Menvielle, M; Rodriguez, L; Saiz, E; Cerrato, Y; Dasso, S; Jacobs, C; Lathuillere, C; Zhukov, A" Can a halo CME from the limb be geoeffective? JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS Volume: 117 Article Number: A11102 DOI: 10.1029/2012JA017536 Published: NOV 2 2012  
UAH  
ESA: SOHO/LASCO/C2
- 123 "Civano, F; Elvis, M; Lanzuisi, G; Aldcroft, T; Trichas, M; Bongiorno, A; Brusa, M; Blecha, L; Comastri, A; Loeb, A; Salvato, M; Fruscione, A; Koekemoer, A; Komossa, S; Gilli, R; Mainieri, V; Piconcelli, E; Vignali, C" CHANDRA HIGH-RESOLUTION OBSERVATIONS OF CID-42, A CANDIDATE RECOILING SUPERMASSIVE BLACK HOLE

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 752 Issue: 1 Article Number: 49 DOI:  
10.1088/0004-637X/752/1/49 Published: JUN 10 2012  
ESA: Hubble/ACS

124 "Claire, MW; Sheets, J; Cohen, M; Ribas, I; Meadows, VS; Catling, DC" THE  
EVOLUTION OF SOLAR FLUX FROM 0.1 nm TO 160  $\mu$  m: QUANTITATIVE ESTIMATES  
FOR PLANETARY STUDIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 757 Issue: 1  
Article Number: 95 DOI: 10.1088/0004-637X/757/1/95 Published: SEP 20 2012  
ESA: Hubble

125 "Claret, A; Hauschildt, PH; Witte, S" New limb-darkening coefficients for  
PHOENIX/1D model atmospheres I. Calculations for 1500 K  $\leq$  T-eff  $\leq$  4800 K Kepler, CoRoT,  
Spitzer, uvby, UBVRIJHK, Sloan, and 2MASS photometric systems ASTRONOMY &  
ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A14 DOI: 10.1051/0004-6361/201219849  
Published: OCT 2012  
IAA-CISC  
ESA: CoRoT

126 "Clark, JS; Castro, N; Garcia, M; Herrero, A; Najarro, F; Negueruela, I; Ritchie, BW;  
Smith, KT" On the nature of candidate luminous blue variables in M 33 ASTRONOMY &  
ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A145 DOI: 10.1051/0004-  
6361/201117472 Published: MAY 2012  
ORM: WHT

127 "Clark, JS; Najarro, F; Negueruela, I; Ritchie, BW; Urbaneja, MA; Howarth, ID" On  
the nature of the galactic early-B hypergiants ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volume: 541 Article Number: A146 DOI: 10.1051/0004-6361/201118440 Published:  
MAY 2012  
ORM: WHT/ISIS, INT; ESO (Paranal): VLT/UVES; ESO (La Silla): NTT/EMMI, MPG  
2.2m/FEROS

128 "Clement, B.; Cuby, J. -G.; Courbin, F.; Fontana, A.; Freudling, W.; Fynbo, J.; Gallego, J.;  
Hibon, P.; Kneib, J. -P.; Le Fevre, O.; Lidman, C.; McMahon, R.; Milvang-Jensen, B.; Moller, P.;  
Moorwood, A.; Nilsson, K. K.; Pentericci, L.; Venemans, B.; Villar" Evolution of the observed  
Ly alpha luminosity function from  $z=6.5$  to  $z=7.7$ : evidence for the epoch of reionization?  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A66 DOI:  
10.1051/0004-6361/201117312 Published: FEB 2012  
ESO (Paranal): VLT/HAWK-I

129 "Clerc, N; Sadibekova, T; Pierre, M; Pacaud, F; Le Fevre, JP; Adami, C; Altieri, B;  
Valtchanov, I" The cosmological analysis of X-ray cluster surveys - II. Application of the CR-HR  
method to the XMM archive MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL  
SOCIETY Volume: 423 Issue: 4 Pages: 3561-3583 DOI: 10.1111/j.1365-  
2966.2012.21153.x Published: JUL 2012  
ESA:XMM-Newton

- 130 "Cobo, B. Ruiz; Puschmann, K. G." TWIST, WRITHE, AND HELICITY IN THE INNER PENUMBRA OF A SUNSPOT ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 745 Issue: 2 Article Number: 141 DOI: 10.1088/0004-637X/745/2/141 Published: FEB 1 2012  
ESA: Hinode
- 131 "Codella, C.; Ceccarelli, C.; Bottinelli, S.; Salez, M.; Viti, S.; Lefloch, B.; Cabrit, S.; Caux, E.; Faure, A.; Vasta, M.; Wiesenfeld, L." FIRST DETECTION OF HYDROGEN CHLORIDE TOWARD PROTOSTELLAR SHOCKS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 744 Issue: 2 Article Number: 164 DOI: 10.1088/0004-637X/744/2/164 Published: JAN 10 2012  
ESA: Herschel/HIFI
- 132 "Codella, C.; Ceccarelli, C.; Lefloch, B.; Fontani, F.; Busquet, G.; Caselli, P.; Kahane, C.; Lis, D.; Taquet, V.; Vasta, M.; Viti, S.; Wiesenfeld, L." THE HERSCHEL AND IRAM CHESS SPECTRAL SURVEYS OF THE PROTOSTELLAR SHOCK L1157-B1: FOSSIL DEUTERATION ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 757 Issue: 1 Article Number: L9 DOI: 10.1088/2041-8205/757/1/L9 Published: SEP 20 2012  
ESA: Herschel/HIFI; IRAM: 30 m
- 133 "Coe, D.; Umetsu, K.; Zitrin, A.; Donahue, M.; Medezinski, E.; Postman, M.; Carrasco, M.; Anguita, T.; Geller, M.J.; Rines, K.J.; Diaferio, A.; Kurtz, M.J.; Bradley, L.; Koekemoer, A.; Zheng, W.; Nonino, M.; Molino, A.; Mahdavi, A.; Lemze, D.; Infante, L.; Ogaz, S.; Melchior, P." CLASH: PRECISE NEW CONSTRAINTS ON THE MASS PROFILE OF THE GALAXY CLUSTER A2261 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 757 Issue: 1 Article Number: 22 DOI: 10.1088/0004-637X/757/1/22 Published: SEP 20 2012  
ESA: Hubble/ACS/WFC3
- 134 "Colina, L.; Pereira-Santaella, M.; Alonso-Herrero, A.; Bedregal, A. G.; Arribas, S." SPATIALLY RESOLVED [Fe II] 1.64  $\mu$ m EMISSION IN NGC 5135: CLUES FOR UNDERSTANDING THE ORIGIN OF THE HARD X-RAYS IN LUMINOUS INFRARED GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 749 Issue: 2 Article Number: 116 DOI: 10.1088/0004-637X/749/2/116 Published: APR 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESO (Paranal): VLT/SINFONI
- 135 "Colon, Knicole D.; Ford, Eric B.; Redfield, Seth; Fortney, Jonathan J.; Shabram, Megan; Deeg, Hans J.; Mahadevan, Suvrath" Probing potassium in the atmosphere of HD 80606b with tunable filter transit spectrophotometry from the Gran Telescopio Canarias MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 3 Pages: 2233-2250 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19878.x Published: JAN 2012  
GTC/OSIRIS
- 136 "Combes, F.; Boquien, M.; Kramer, C.; Xilouris, E. M.; Bertoldi, F.; Braine, J.; Buchbender, C.; Calzetti, D.; Gratier, P.; Israel, F.; Koribalski, B.; Lord, S.; Quintana-Lacaci, G.; Relano, M.; Roellig, M.; Stacey, G.; Tabatabaei, F. S.; Tilanus, R. P. J." Dust and gas power spectrum in M 33 (HERM33ES) ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A67 DOI: 10.1051/0004-6361/201118282 Published: MAR 2012  
ESA: Herschel

137 "Combes, F.; Rex, M.; Rawle, T. D.; Egami, E.; Boone, F.; Smail, I.; Richard, J.; Ivison, R. J.; Gurwell, M.; Casey, C. M.; Omont, A.; Alba, A. Berciano; Dessauges-Zavadsky, M.; Edge, A. C.; Fazio, G. G.; Kneib, J. -P.; Okabe, N.; Pello, R.; Perez-Gonzalez" A bright  $z=5.2$  lensed submillimeter galaxy in the field of Abell 773 HLSJ091828.6+514223 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: L4 DOI: 10.1051/0004-6361/201118750 Published: FEB 2012

ESA: Herschel/SPIRE; IRAM: 30m

138 "Contini, T.; Garilli, B.; Le Fevre, O.; Kissler-Patig, M.; Amram, P.; Epinat, B.; Moultaqa, J.; Paoro, L.; Queyrel, J.; Tasca, L.; Tresse, L.; Vergani, D.; Lopez-Sanjuan, C.; Perez-Montero, E." MASSIV: Mass Assembly Survey with SINFONI in VVDS I. Survey description and global properties of the  $0.9 < z < 1.8$  galaxy sample ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A91 DOI: 10.1051/0004-6361/201117541 Published: MAR 2012

ESO (Paranal): VLT/VIMOS/SINFONI

139 "Contreras, CS; Sahai, R" OPACOS: OVRO POST-AGB CO (1-0) EMISSION SURVEY. I. DATA AND DERIVED NEBULAR PARAMETERS ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES Volume: 203 Issue: 1 Article Number: 16 DOI: 10.1088/0067-0049/203/1/16 Published: NOV 2012

CAB (INTA-CSIC)

ESA: Hubble; AKARI

140 "Cornelisse, R.; D'Avanzo, P.; Campana, S.; Casares, J.; Charles, P. A.; Israel, G.; Munoz-Darias, T.; O'Brien, K.; Steeghs, D.; Stella, L.; Torres, M. A. P." The nature of the X-ray transient MAXI J0556-332 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 420 Issue: 4 Pages: 3538-3544 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.20274.x Published: MAR 2012 "IAC; Unv La Laguna" ESO (Paranal): VLT/FORS2/X-Shooter

141 Corradi, R. L. M. THE SEARCH FOR SYMBIOTIC STARS IN THE IPHAS SURVEY BALTIC ASTRONOMY Volume: 21 Issue: 1-2 Pages: 32-38 Published: 2012

IAC; Unv La Laguna

ORM: INT/WFC

142 "Corsini, EM; Mendez-Abreu, J; Pastorello, N; Dalla Bonta, E; Morelli, L; Beifiori, A; Pizzella, A; Bertola, F" Polar bulges and polar nuclear discs: the case of NGC 4698 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423 Issue: 1 Pages: L79-L83 DOI: 10.1111/j.1745-3933.2012.01261.x Published: JUN 2012

ESA: Hubble/WFPC2

143 "Creevey, O. L.; Dogan, G.; Frasca, A.; Thygesen, A. O.; Basu, S.; Bhattacharya, J.; Biazzo, K.; Brandao, I. M.; Bruntt, H.; Mazumdar, A.; Niemczura, E.; Shrotriya, T.; Sousa, S. G.; Stello, D.; Subramaniam, A.; Campante, T. L.; Handberg, R.; Mathur, S.; B" Fundamental properties of five Kepler stars using global asteroseismic quantities and ground-based observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A111 DOI: 10.1051/0004-6361/201117037 Published: JAN 2012

IAC; Unv La Laguna

ORM: NOT

144 "Dai, YS; Bergeron, J; Elvis, M; Omont, A; Huang, JS; Bock, J; Cooray, A; Fazio, G; Hatziminaoglou, E; Ibar, E; Magdis, GE; Oliver, SJ; Page, MJ; Perez-Fournon, I; Rigopoulou, D; Roseboom, IG; Scott, D; Symeonidis, M; Trichas, M; Vieira, JD; Willmer, CNA; " A  
POPULATION OF DUST-RICH QUASARS AT  $z$  similar to 1.5  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 753 Issue: 1 Article Number: 33 DOI:  
10.1088/0004-637X/753/1/33 Published: JUL 1 2012  
ESA: Herschel

145 "Dalda, A. Sainz; Martinez-Sykora, J.; Bellot Rubio, L.; Title, A."STUDY OF SINGLE-  
LOBED CIRCULAR POLARIZATION PROFILES IN THE QUIET SUN  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 748 Issue: 1 Article Number: 38 DOI:  
10.1088/0004-637X/748/1/38 Published: MAR 20 2012  
ESA: Hinode/SOT

146 "Daniel, F; Agundez, M; Cernicharo, J; De Beck, E; Lombaert, R; Decin, L; Kahane, C;  
Guelin, M; Muller, HSP" Herschel/HIFI observation of highly excited rotational lines of HNC  
toward IRC +10 216 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number:  
A37 DOI: 10.1051/0004-6361/201118449 Published: JUN 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESA: Herschel/HIFI

147 "Dauser, T.; Svoboda, J.; Schartel, N.; Wilms, J.; Dovciak, M.; Ehle, M.; Karas, V.; Santos-  
Lleo, M.; Marshall, H. L." Spectral analysis of 1H 0707-495 with XMM-Newton MONTHLY  
NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 3 Pages:  
1914-1921 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.20356.x Published: MAY 2012  
ESA: XMM-Newton

148 "Davies, Ben; Clark, J. S.; Trombly, Christine; Figer, Donald F.; Najarro, Francisco;  
Crowther, Paul A.; Kudritzki, Rolf-Peter; Thompson, Mark; Urquhart, James S.; Hindson, Luke"  
The G305 star-forming complex: the central star clusters Danks 1 and Danks 2 MONTHLY  
NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 3 Pages:  
1871-1886 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19736.x Published: JAN 2012  
ESO (Paranal): VLT/ISAAC; ESA: Hubble/NICMOS"

149 "Davies, Ben; de la Fuente, Diego; Najarro, Francisco; Hinton, Jim A.; Trombly, Christine;  
Figer, Donald F.; Puga, Elena" A newly discovered young massive star cluster at the far end  
of the Galactic Bar MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volume: 419 Issue: 3 Pages: 1860-1870 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19840.x Published:  
JAN 2012  
ESO (Paranal): VLT/ISAAC; ESA: Hubble/NICMOS

150 "De Beck, E.; Lombaert, R.; Agundez, M.; Daniel, F.; Decin, L.; Cernicharo, J.; Mueller, H.  
S. P.; Min, M.; Royer, P.; Vandenbussche, B.; de Koter, A.; Waters, L. B. F. M.; Groenewegen, M.  
A. T.; Barlow, M. J.; Guelin, M.; Kahane, C.; Pearson, J. C.; Encre" On the physical structure  
of IRC+10216 Ground-based and Herschel observations of CO and C<sub>2</sub>H ASTRONOMY &  
ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A108 DOI: 10.1051/0004-  
6361/201117635 Published: MAR 2012

ESA: Herschel/HIFI/SPIRE/PACS; IRAM. 30m

151 "de Leon, J.; Pinilla-Alonso, N.; Campins, H.; Licandro, J.; Marzo, G. A." Near-infrared spectroscopic survey of B-type asteroids: Compositional analysis ICARUS Volume: 218 Issue: 1 Pages: 196-206 DOI: 10.1016/j.icarus.2011.11.024 Published: MAR 2012 IAA-CSIC  
ORM: TNG/NICS

152 "de Lorenzo-Caceres, A.; Vazdekis, A.; Aguerri, J. A. L.; Corsini, E. M.; Debattista, Victor P." Constraining the formation of inner bars: photometry, kinematics and stellar populations in NGC 357 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 420 Issue: 2 Pages: 1092-1106 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.20100.x Published: FEB 2012 IAC; Unv La Laguna  
ESA. Hubble; ESO (La Silla); NTT/EMMI"

153 "De Luca, M; Gupta, H; Neufeld, D; Gerin, M; Teyssier, D; Drouin, BJ; Pearson, JC; Lis, DC; Monje, R; Phillips, TG; Goicoechea, JR; Godard, B; Falgarone, E; Coutens, A; Bell, TA" HERSCHEL/HIFI DISCOVERY OF HCL+ IN THE INTERSTELLAR MEDIUM ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 751 Issue: 2 Article Number: L37 DOI: 10.1088/2041-8205/751/2/L37 Published: JUN 1 2012  
ESA: Herschel/HIFI

154 "de Oliveira, C. Alves; Moraux, E.; Bouvier, J.; Bouy, H." Spectroscopy of new brown dwarf members of rho Ophiuchi and an updated initial mass function ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A151 DOI: 10.1051/0004-6361/201118230 Published: MAR 2012  
ESO (Paranal): VLT/ISAAC; GTC

155 "de Putter, R; Mena, O; Giusarma, E; Ho, S; Cuesta, A; Seo, HJ; Ross, AJ; White, M; Bizyaev, D; Brewington, H; Kirkby, D; Malanushenko, E; Malanushenko, V; Oravetz, D; Pan, KK; Percival, WJ; Ross, NP; Schneider, DP; Shelden, A; Simmons, A; Snedden, S" NEW NEUTRINO MASS BOUNDS FROM SDSS-III DATA RELEASE 8 PHOTOMETRIC LUMINOUS GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 761 Issue: 1 Article Number: 12 DOI: 10.1088/0004-637X/761/1/12 Published: DEC 10 2012  
IEEC-UB  
ESA: Hubble

156 "de Ugarte Postigo, A.; Lundgren, A.; Martin, S.; Garcia-Appadoo, D.; de Gregorio Monsalvo, I.; Peck, A.; Michalowski, M. J.; Thoene, C. C.; Campana, S.; Gorosabel, J.; Tanvir, N. R.; Wiersema, K.; Castro-Tirado, A. J.; Schulze, S.; De Breuck, C.; Petitpas" Pre-ALMA observations of GRBs in the mm/submm range ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A44 DOI: 10.1051/0004-6361/201117848 Published: FEB 2012 IAA-CSIC  
ESO: APEX/LABOCA; IRAM: PdBI, 30m

157 "de Val-Borro, M; Rezac, L; Hartogh, P; Biver, N; Bockelee-Morvan, D; Crovisier, J; Kuppers, M; Lis, DC; Szutowicz, S; Blake, GA; Emprechtinger, M; Jarchow, C; Jehin, E; Kidger, M; Lara, LM; Lellouch, E; Moreno, R; Rengel, M" An upper limit for the water outgassing rate of



the main-belt comet 176P/LINEAR observed with Herschel/HIFI ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: L4 DOI: 10.1051/0004-6361/201220169  
Published: OCT 2012  
ESA: Herschel/HIFI

158 "Deason, A. J.; Belokurov, V.; Evans, N. W.; Kopusov, S. E.; Cooke, R. J.; Penarrubia, J.; Laporte, C. F. P.; Fellhauer, M.; Walker, M. G.; Olszewski, E. W." The cold veil of the Milky Way stellar halo MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 4 Pages: 2840-2853 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21639.x Published: OCT 2012  
ESO (Paranal): VLT/FORS2; ORM: WHT

159 "Debes, JH; Kilic, M; Faedi, F; Shkolnik, EL; Lopez-Morales, M; Weinberger, AJ; Slesnick, C; West, RG" DETECTION OF WEAK CIRCUMSTELLAR GAS AROUND THE DAZ WHITE DWARF WD 1124-293: EVIDENCE FOR THE ACCRETION OF MULTIPLE ASTEROIDS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 754 Issue: 1 Article Number: 59 DOI: 10.1088/0004-637X/754/1/59 Published: JUL 20 2012  
ESO (Paranal): VLT/UVES

160 "Degenaar, N; Wijnands, R; Cackett, EM; Homan, J; in't Zand, JJM; Kuulkers, E; Maccarone, TJ; van der Klis, M" A four-year XMM-Newton/Chandra monitoring campaign of the Galactic centre: analysing the X-ray transients ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A49 DOI: 10.1051/0004-6361/201219470 Published: SEP 2012  
ESA: XMM-Newton

161 "Deleuil, M.; Bonomo, A. S.; Ferraz-Mello, S.; Erikson, A.; Bouchy, F.; Havel, M.; Aigrain, S.; Almenara, J. -M.; Alonso, R.; Auvergne, M.; Baglin, A.; Barge, P.; Borde, P.; Bruntt, H.; Cabrera, J.; Carpano, S.; Cavarroc, C.; Csizmadia, Sz; Damiani, C.; De" Transiting exoplanets from the CoRoT space mission XX. CoRoT-20b: A very high density, high eccentricity transiting giant planet ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A145 DOI: 10.1051/0004-6361/201117681 Published: FEB 2012  
ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; ORM: NOT/FIES, INT

162 "Delgado Mena, E.; Israelian, G.; Gonzalez Hernandez, J. I.; Santos, N. C.; Rebolo, R." Be ABUNDANCES IN COOL MAIN-SEQUENCE STARS WITH EXOPLANETS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 746 Issue: 1 DOI: 10.1088/0004-637X/746/1/47  
Published: FEB 10 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESO (Paranal): VLT/UVES

163 "Diamond-Stanic, AM; Moustakas, J; Tremonti, CA; Coil, AL; Hickox, RC; Robaina, AR; Rudnick, GH; Sell, PH" HIGH-VELOCITY OUTFLOWS WITHOUT AGN FEEDBACK: EDDINGTON-LIMITED STAR FORMATION IN COMPACT MASSIVE GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 755 Issue: 2 Article Number: L26 DOI: 10.1088/2041-8205/755/2/L26 Published: AUG 20 2012  
ESA: Hubble

- 164 "Diaz-Sanchez, A; Perez-Garrido, A; Villo, I; Rebolo, R; Perez-Prieto, JA; Oscoz, A; Hildebrandt, SR; Lopez, R; Rodriguez, LF" High-resolution optical imaging of the core of the globular cluster M15 with FastCam MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423 Issue: 3 Pages: 2260-2269 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21034.x Published: JUL 2012  
Unv P. de Cartagena  
ESA: Hubble; ORM: NOT
- 165 "Dobbie, P. D.; Baxter, R.; Kuelebi, B.; Parker, Q. A.; Koester, D.; Jordan, S.; Lodieu, N.; Euchner, F." Two new young, wide, magnetic plus non-magnetic double-degenerate binary systems MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 421 Issue: 1 Pages: 202-212 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20291.x Published: MAR 2012  
ESO (Paranal): VLT; ORM: WHT
- 166 "Dobbie, PD; Day-Jones, A; Williams, KA; Casewell, SL; Burleigh, MR; Lodieu, N; Parker, QA; Baxter, R" Further investigation of white dwarfs in the open clusters NGC 2287 and NGC 3532 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423 Issue: 3 Pages: 2815-2828 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21090.x Published: JUL 2012  
ESO (La Silla): MPG 2.2m/WFI; ESO (Paranal): VLT/FORS2
- 167 "Donaldson, JK; Roberge, A; Chen, CH; Augereau, JC; Dent, WRF; Eiroa, C; Krivov, AV; Mathews, GS; Meeus, G; Menard, F; Riviere-Marichalar, P; Sandell, G" HERSCHEL PACS OBSERVATIONS AND MODELING OF DEBRIS DISKS IN THE TUCANA-HOROLOGIUM ASSOCIATION ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 753 Issue: 2 Article Number: 147 DOI: 10.1088/0004-637X/753/2/147 Published: JUL 10 2012  
ESA: Herschel; AKARI; Hipparcos
- 168 "Drahus, M; Jewitt, D; Guilbert-Lepoutre, A; Waniak, W; Sievers, A" THE SOURCES OF HCN AND CH<sub>3</sub>OH AND THE ROTATIONAL TEMPERATURE IN COMET 103P/HARTLEY 2 FROM TIME-RESOLVED MILLIMETER SPECTROSCOPY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 756 Issue: 1 Article Number: 80 DOI: 10.1088/0004-637X/756/1/80 Published: SEP 1 2012  
IRAM: 30m
- 169 "Eckart, A.; Garcia-Marin, M.; Vogel, S. N.; Teuben, P.; Morris, M. R.; Baganoff, F.; Dexter, J.; Schoedel, R.; Witzel, G.; Valencia-S, M.; Karas, V.; Kunneriath, D.; Straubmeier, C.; Moser, L.; Sabha, N.; Buchholz, R.; Zamaninasab, M.; Muzic, K.; Moultaqa" Millimeter to X-ray flares from Sagittarius A ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A52 DOI: 10.1051/0004-6361/201117779 Published: JAN 2012  
ESO (Paranal): VLT/NACO; ESO: APEX/LABOCA
- 170 "Eibe, MT; Cuesta, L; Ullan, A; Perez-Verde, A; Navas, J" Analysis of variations in transit time and transit duration in WASP-3. Evidence of secular perturbations reconsidered MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423 Issue: 2 Pages: 1381-1389 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20962.x Published: JUN 2012  
CAHA: 50-cm robotic telescope

171 "Eichner, T; Seitz, S; Bauer, A" Golden gravitational lensing systems from the Sloan Lens ACS Survey - II. SDSS J1430+4105: a precise inner total mass profile from lensing alone MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 3 Pages: 1918-1939 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.22003.x Published: DEC 2012 ESA: Hubble/WFPC2/WFC3/ACS

172 "Elvis, M; Hao, H; Civano, F; Brusa, M; Salvato, M; Bongiorno, A; Capak, P; Zamorani, G; Comastri, A; Jahnke, K; Lusso, E; Mainieri, V; Trump, JR; Ho, LC; Aussel, H; Cappelluti, N; Cisternas, M; Frayer, D; Gilli, R; Hasinger, G; Huchra, JP; Impey, CD; Koek" SPECTRAL ENERGY DISTRIBUTIONS OF TYPE 1 ACTIVE GALACTIC NUCLEI IN THE COSMOS SURVEY. I. THE XMM-COSMOS SAMPLE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 759 Issue: 1 Article Number: 6 DOI: 10.1088/0004-637X/759/1/6 Published: NOV 1 2012 ESA: XMM-Newton (COSMOS), Hubble; CAHA:¿?

173 "Elyiv, A.; Clerc, N.; Plionis, M.; Surdej, J.; Pierre, M.; Basilakos, S.; Chiappetti, L.; Gandhi, P.; Gosset, E.; Melnyk, O.; Pacaud, F." Angular correlation functions of X-ray point-like sources in the full exposure XMM-LSS field ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A131 DOI: 10.1051/0004-6361/201117983 Published: JAN 2012 ESA: XMM-Newton (XMM-LSS)

174 "Erikson, A.; Santerne, A.; Renner, S.; Barge, P.; Aigrain, S.; Alapini, A.; Almenara, J. -M.; Alonso, R.; Auvergne, M.; Baglin, A.; Benz, W.; Bonomo, A. S.; Borde, P.; Bouchy, F.; Bruntt, H.; Cabrera, J.; Carone, L.; Carpano, S.; Csizmadia, Sz.; Deleuil, " Planetary transit candidates in the CoRoT-SRc01 field ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A14 DOI: 10.1051/0004-6361/201116934 Published: MAR 2012 ESA: CoRoT; ESO (Paranal): VLT/FLAMES/UVES; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; OT: IAC-80

175 "Erroz-Ferrer, S; Knapen, JH; Font, J; Beckman, JE; Falcon-Barroso, J; Sanchez-Gallego, JR; Athanassoula, E; Bosma, A; Gadotti, DA; Munoz-Mateos, JC; Sheth, K; Buta, RJ; Comeron, S; de Paz, AG; Hinz, JL; Ho, LC; Kim, T; Laine, J; Laurikainen, E; Madore, BF" H alpha kinematics of S(4)G spiral galaxies - I. NGC 864 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 4 Pages: 2938-2949 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21768.x Published: DEC 2012 IAC; Unv La Laguna ORM: WHT/ACAM

176 "Ertel, S; Wolf, S; Marshall, JP; Eiroa, C; Augereau, JC; Krivov, AV; Lohne, T; Absil, O; Ardila, D; Arevalo, M; Bayo, A; Bryden, G; del Burgo, C; Greaves, J; Kennedy, G; Lebreton, J; Liseau, R; Maldonado, J; Montesinos, B; Mora, A; Pilbratt, GL; Sanz-Forc" A peculiar class of debris disks from Herschel/DUNES A steep fall off in the far infrared ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A148 DOI: 10.1051/0004-6361/201118077 Published: MAY 2012 ESA: Herschel/PACS

177 "Esquej, P; Alonso-Herrero, A; Perez-Garcia, AM; Pereira-Santaella, M; Rigopoulou, D; Sanchez-Portal, M; Castillo, M; Almeida, CR; Coia, D; Altieri, B; Acosta-Pulido, JA; Conversi, L; Gonzalez-Serrano, JI; Hatziminaoglou, E; Povic, M; Rodriguez-Espinosa, J" The starburst-

active galactic nucleus connection in the merger galaxy Mrk 938: an infrared and X-ray view  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423  
Issue: 1 Pages: 185-196 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20779.x Published: JUN 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESA: Herschel, XMM-Newton

178 "Estalella, R; Lopez, R; Anglada, G; Gomez, G; Riera, A; Carrasco-Gonzalez, C" THE  
COUNTERJET OF HH 30: NEW LIGHT ON ITS BINARY DRIVING SOURCE  
ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 144 Issue: 2 Article Number: 61 DOI:  
10.1088/0004-6256/144/2/61 Published: AUG 2012  
IEEC-UB  
ORM: INT, NOT, WHT

179 "Evans, A; Gehrz, RD; Helton, LA; Starrfield, S; Bode, MF; Osborne, JP; Banerjee, DPK;  
Ness, JU; Walter, FM; Woodward, CE; Kuulkers, E; Eyres, SPS; Oliveira, JM; Ashok, NM;  
Krautter, J; O'Brien, TJ; Page, KL; Rushton, MT" Infrared observations of the recurrent nova T  
Pyxidis: ancient dust basks in the warm glow of the 2011 outburst MONTHLY NOTICES OF THE  
ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 424 Issue: 1 Pages: L69-L73 DOI:  
10.1111/j.1745-3933.2012.01289.x Published: JUL 2012  
ESA: Herschel

180 "Fabian, A. C.; Zoghbi, A.; Wilkins, D.; Dwelly, T.; Uttley, P.; Schartel, N.; Miniutti, G.;  
Gallo, L.; Grupe, D.; Komossa, S.; Santos-Lleo, M." 1H 0707-495 in 2011: an X-ray source  
within a gravitational radius of the event horizon MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL  
ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 1 Pages: 116-123 DOI:  
10.1111/j.1365-2966.2011.19676.x Published: JAN 2012  
ESA: XMM-Newton

181 "Fabrizio, M; Merle, T; Thevenin, F; Nonino, M; Bono, G; Stetson, PB; Ferraro, I;  
Iannicola, G; Monelli, M; Walker, AR; Buonanno, R; Caputo, F; Corsi, CE; Dall'Ora, M;  
Degl'Innocenti, S; Francois, P; Gilmozzi, R; Marconi, M; Pietrinferni, A; Moroni, PGP; P" The  
Carina Project. V. The Impact of NLTE Effects on the Iron Content PUBLICATIONS OF  
THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC Volume: 124 Issue: 916 Pages: 519-  
534 DOI: 10.1086/666480 Published: JUN 2012  
ESO (Paranal): VLT/UVES

182 "Falocco, S.; Carrera, F. J.; Corral, A.; Laird, E.; Nandra, K.; Barcons, X.; Page, M. J.;  
Digby-North, J." Averaging the AGN X-ray spectra from deep Chandra fields  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A83 DOI:  
10.1051/0004-6361/201117965 Published: FEB 2012  
IFCA (CSIC-UC)  
ESA: Hubble (AEGIS)

183 "Fang, M.; van Boekel, R.; King, R. R.; Henning, Th.; Bouwman, J.; Doi, Y.; Okamoto, Y.  
K.; Roccatagliata, V.; Sicilia-Aguilar, A." Star formation and disk properties in Pismis 24  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A119 DOI:  
10.1051/0004-6361/201015914 Published: MAR 2012  
ESO (Paranal): VLT/VIMOS; ESA: Hubble

- 184 "Fasano, G.; Vanzella, E.; Dressler, A.; Poggianti, B. M.; Moles, M.; Bettoni, D.; Valentinuzzi, T.; Moretti, A.; D'Onofrio, M.; Varela, J.; Couch, W. J.; Kjaergaard, P.; Fritz, J.; Omizzolo, A.; Cava, A." Morphology of galaxies in the WINGS clusters MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 420 Issue: 2 Pages: 926-948 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19798.x Published: FEB 2012  
ESO (La Silla): MPG 2.2m/WFI; ORM: INT/WFC
- 185 "Fernandez-Martin, A; Martin-Gordon, D; Vilchez, JM; Montero, EP; Riera, A; Sanchez, SF" Ionization structure and chemical abundances of the Wolf-Rayet nebula NGC6888 with integral field spectroscopy ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A119 DOI: 10.1051/0004-6361/201118421 Published: MAY 2012  
IAA-CSIC  
CAHA: 3.5m/PMAS; ORM: INT/WFC
- 186 "Ferre-Mateu, A; Vazdekis, A; Trujillo, I; Sanchez-Blazquez, P; Ricciardelli, E; de la Rosa, IG" Young ages and other intriguing properties of massive compact galaxies in the local Universe MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423 Issue: 1 Pages: 632-646 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20897.x Published: JUN 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ORM: WHT/ISIS
- 187 "Ferrero, R. Freire; Duran, C. Morales; Halbwegs, J. -L.; Cubeiro, A. M. Cabo" HIGH IONIZATION SPECIES IN THE NEARBY INTERSTELLAR MEDIUM FROM AN EXHAUSTIVE ANALYSIS OF THE IUE INES DATABASE ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 143 Issue: 2 Article Number: 28 DOI: 10.1088/0004-6256/143/2/28 Published: FEB 2012  
ESA: IUE
- 188 "Filgas, R; Greiner, J; Schady, P; Postigo, AD; Oates, SR; Nardini, M; Kruhler, T; Panaitescu, A; Kann, DA; Klose, S; Afonso, PMJ; Allen, WH; Castro-Tirado, AJ; Christie, GW; Dong, S; Elliott, J; Natusch, T; Guelbenzu, AN; Olivares, EF; Rau, A; Rossi, A; S" GRB 091029: at the limit of the fireball scenario ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A101 DOI: 10.1051/0004-6361/201219583 Published: OCT 2012  
ESO (La Silla): MPG 2.2m/GROND
- 189 "Fischer, WJ; Megeath, ST; Tobin, JJ; Stutz, AM; Ali, B; Remming, I; Kounkel, M; Stanke, T; Osorio, M; Henning, T; Manoj, P; Wilson, TL" MULTIWAVELENGTH OBSERVATIONS OF V2775 Ori, AN OUTBURSTING PROTOSTAR IN L 1641: EXPLORING THE EDGE OF THE FU ORIONIS REGIME ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 756 Issue: 1 Article Number: 99 DOI: 10.1088/0004-637X/756/1/99 Published: SEP 1 2012  
ESA: Hubble, Herschel/PACS; ESO: APEX/LABOCA
- 190 "Fleming, SW; Ge, J; Barnes, R; Beatty, TG; Crepp, JR; De Lee, N; Esposito, M; Femenia, B; Ferreira, L; Gary, B; Gaudi, BS; Ghezzi, L; Hernandez, JIG; Hebb, L; Jiang, P; Lee, B; Nelson, B; De Mello, GFP; Shappee, BJ; Stassun, K; Thompson, TA; Tofflemire, B" VERY LOW MASS STELLAR AND SUBSTELLAR COMPANIONS TO SOLAR-LIKE STARS FROM

MARVELS. II. A SHORT-PERIOD COMPANION ORBITING AN F STAR WITH EVIDENCE OF A STELLAR TERTIARY AND SIGNIFICANT MUTUAL INCLINATION  
ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 144 Issue: 3 Article Number: 72 DOI:  
10.1088/0004-6256/144/3/72 Published: SEP 2012  
ORM: TNG; SuperWasp; OT: TCS

191 "Fletcher, LN; Hesman, BE; Achterberg, RK; Irwin, PGJ; Bjoraker, G; Gorius, N; Hurley, J; Sinclair, J; Orton, GS; Legarreta, J; Garcia-Melendo, E; Sanchez-Lavega, A; Read, PL; Simon-Miller, AA; Flasar, FM" The origin and evolution of Saturn's 2011-2012 stratospheric vortex  
ICARUS Volume: 221 Issue: 2 Pages: 560-586 DOI: 10.1016/j.icarus.2012.08.024  
Published: NOV-DEC 2012  
ESA: Cassini/CIRS; ESO (Paranal): VLT/VISIR

192 "Fleuren, S; Sutherland, W; Dunne, L; Smith, DJB; Maddox, SJ; Gonzalez-Nuevo, J; Findlay, J; Auld, R; Baes, M; Bond, NA; Bonfield, DG; Bourne, N; Cooray, A; Buttiglione, S; Cava, A; Dariush, A; De Zotti, G; Driver, SP; Dye, S; Eales, S; Fritz, J; Gunawardh" Herschel-ATLAS: VISTA VIKING near-infrared counterparts in the Phase 1 GAMA 9-h data  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423  
Issue: 3 Pages: 2407-2424 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21048.x Published: JUL 2012  
ESA: Herschel; ESO (Paranal): VISTA

193 "Florida, E; Perez, I; Zurita, A; Sanchez-Blazquez, P" Ionised gas abundances in barred spiral galaxies  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A150  
DOI: 10.1051/0004-6361/201118292 Published: JUL 2012  
Univ Granada  
ORM: INT

194 "Folkes, SL; Pinfield, DJ; Jones, HRA; Kurtev, R; Zhang, Z; Galvez-Ortiz, MC; Marocco, F; Day-Jones, AC; Clarke, JRA" Identifying ultra-cool dwarfs at low Galactic latitudes: a southern candidate catalogue  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 4 Pages: 3280-3319 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21132.x Published: DEC 2012  
ESO (La Silla): NTT/SOFI; ESA: Hipparcos

195 "Foschini, L; Angelakis, E; Fuhrmann, L; Ghisellini, G; Hovatta, T; Lahteenmaki, A; Lister, ML; Braito, V; Gallo, L; Hamilton, TS; Kino, M; Komossa, S; Pushkarev, AB; Thompson, DJ; Tibolla, O; Tramacere, A; Carraminana, A; Carrasco, L; Falcone, A; Girolett" Radio-to-gamma-ray monitoring of the narrow-line Seyfert 1 galaxy PMN J0948+0022 from 2008 to 2011  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A106 DOI:  
10.1051/0004-6361/201220225 Published: DEC 2012  
IRAM: 30m

196 "Frau, P.; Girart, J. M.; Beltran, M. T." Chemical differentiation toward the Pipe nebula starless cores  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: L9  
DOI: 10.1051/0004-6361/201118612 Published: JAN 2012  
ICC (IEEC-CSIC)  
IRAM: 30m

- 197 "Frau, P; Girart, JM; Beltran, MT; Padovani, M; Busquet, G; Morata, O; Masque, JM; Alves, FO; Sanchez-Monge, A; Franco, GAP; Estalella, R" YOUNG STARLESS CORES EMBEDDED IN THE MAGNETICALLY DOMINATED PIPE NEBULA. II. EXTENDED DATA SET ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 759 Issue: 1 Article Number: 3 DOI: 10.1088/0004-637X/759/1/3 Published: NOV 1 20  
ICE (CSIC-IEEC)  
IRAM: 30m
- 198 "Frohlich, HE; Frasca, A; Catanzaro, G; Bonanno, A; Corsaro, E; Molenda-Zakowicz, J; Klutsch, A; Montes, D" Magnetic activity and differential rotation in the young Sun-like stars KIC 7985370 and KIC 7765135 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A146 DOI: 10.1051/0004-6361/201219167 Published: JUL 2012  
ORM: TNG; CAHA: 2.2m/FOCES
- 199 "Frye, BL; Hurley, M; Bowen, DV; Meurer, G; Sharon, K; Straughn, A; Coe, D; Broadhurst, T; Guhathakurta, P" SPATIALLY RESOLVED HST GRISM SPECTROSCOPY OF A LENSED EMISSION LINE GALAXY AT z similar to 1 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 754 Issue: 1 Article Number: 17 DOI: 10.1088/0004-637X/754/1/17 Published: JUL 20 2012  
ESA: Hubble/ACS; ORM: NOT
- 200 "Fu, H; Jullo, E; Cooray, A; Bussmann, RS; Ivison, RJ; Perez-Fournon, I; Djorgovski, SG; Scoville, N; Yan, L; Riechers, DA; Aguirre, J; Auld, R; Baes, M; Baker, AJ; Bradford, M; Cava, A; Clements, DL; Dannerbauer, H; Dariush, A; De Zotti, G; Dole, H; Dunne" A COMPREHENSIVE VIEW OF A STRONGLY LENSED PLANCK-ASSOCIATED SUBMILLIMETER GALAXY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 753 Issue: 2 Article Number: 134 DOI: 10.1088/0004-637X/753/2/134 Published: JUL 10 2012  
ORM: WHT; ESA: Herschel; IRAM: 30m/MAMBO; ESO: APEX/LABOCA
- 201 "Fuente, A.; Caselli, P.; McCoey, C.; Cernicharo, J.; Johnstone, D.; Fich, M.; van Kempen, T.; van Dishoeck, E.; Yildiz, U.; Visser, R.; Kristensen, L.; Alonso-Albi, T.; Herpin, F.; Tisi, S." The abundance of (CO)-O-18 and HDO in the envelope and hot core of the intermediate mass protostar NGC 7129 FIRS 2 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 540 Article Number: A75 DOI: 10.1051/0004-6361/201118478 Published: APR 2012  
UAH  
ESA: Herschel/HIFI
- 202 "Fuente, A; Cernicharo, J; Agundez, M" WARM HCN IN THE PLANET FORMATION ZONE OF GV TAU N ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 754 Issue: 1 Article Number: L6 DOI: 10.1088/2041-8205/754/1/L6 Published: JUL 20 2012  
IRAM: PdBI
- 203 "Fuhrmann, K; Chini, R" MULTIPLICITY AMONG F-TYPE STARS ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES Volume: 203 Issue: 2 Article Number: 30 DOI: 10.1088/0067-0049/203/2/30 Published: DEC 2012  
ING  
ESA: Hipparcos

- 204 "Fusco, F; Buonanno, R; Bono, G; Cassisi, S; Monelli, M; Pietrinferni, A" Distance and reddening of the Local Group dwarf irregular galaxy NGC 6822 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A129 DOI: 10.1051/0004-6361/201220554 Published: DEC 2012  
ESA: Hubble/ACS
- 205 "Galbany, L; Miquel, R; Ostman, L; Brown, PJ; Cinabro, D; D'Andrea, CB; Frieman, J; Jha, SW; Marriner, J; Nichol, RC; Nordin, J; Olmstead, MD; Sako, M; Schneider, DP; Smith, M; Sollerman, J; Pan, K; Snedden, S; Bizyaev, D; Brewington, H; Malanushenko, E; M" TYPE Ia SUPERNOVA PROPERTIES AS A FUNCTION OF THE DISTANCE TO THE HOST GALAXY IN THE SDSS-II SN SURVEY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 755 Issue: 2 Article Number: 125 DOI: 10.1088/0004-637X/755/2/125 Published: AUG 20 2012  
UAB  
ORM: WHT, NOT, TNG
- 206 "Gall, EEE; Taubenberger, S; Kromer, M; Sim, SA; Benetti, S; Blanc, G; Elias-Rosa, N; Hillebrandt, W" Interpreting the near-infrared spectra of the 'golden standard' Type Ia supernova 2005cf MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 2 Pages: 994-1003 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21999.x Published: DEC 2012  
ESO (Paranal): VLT/ISAAC; ORM: TNG
- 207 "Gamen, R; Arias, JI; Barba, RH; Morrell, NI; Walborn, NR; Sota, A; Apellaniz, JM; Alfaro, EJ" The discovery of a shell-like event in the O-type star HD 120678 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A92 DOI: 10.1051/0004-6361/201118725 Published: OCT 2012  
ESO (La Silla): MPG 2.2m/FEROS
- 208 "Garcia, F; Combi, JA; Albacete-Colombo, JF; Romero, GE; Bocchino, F; Lopez-Santiago, J" On the origin of the jet-like radio/X-ray morphology of G290.1-0.8 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A91 DOI: 10.1051/0004-6361/201218959 Published: OCT 2012  
ESA: XMM-Newton
- 209 "Garcia-Benito, R; Perez-Montero, E" Auto-consistent metallicity and star formation history of the nearest blue compact dwarf galaxy NGC 6789 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423 Issue: 1 Pages: 406-421 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20885.x Published: JUN 2012  
IAA-CSIC  
ESA: Hubble/WFPC2; ORM: WHT/ISIS
- 210 "Garcia-Burillo, S.; Usero, A.; Alonso-Herrero, A.; Gracia-Carpio, J.; Pereira-Santaella, M.; Colina, L.; Planesas, P.; Arribas, S." Star-formation laws in luminous infrared galaxies New observational constraints on models ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A8 DOI: 10.1051/0004-6361/201117838 Published: MAR 2012  
OAN-IGN  
IRAM: 30m



- 211 "Garcia-Hernandez, DA; Rao, NK; Lambert, DL" HIGH-RESOLUTION OPTICAL SPECTROSCOPY OF DY Cen: DIFFUSE INTERSTELLAR BANDS IN A PROTO-FULLERENE CIRCUMSTELLAR ENVIRONMENT? ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 759 Issue: 1 Article Number: L21 DOI: 10.1088/2041-8205/759/1/L21 Published: NOV 1 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESO (Paranal): VLT/UVES
- 212 "Gauza, B; Bejar, VJS; Rebolo, R; Ramirez, KP; Osorio, MRZ; Perez-Garrido, A; Lodieu, N; Pinfield, DJ; McMahon, RG; Gonzalez-Solares, E; Emerson, JP; Boudreault, S; Banerji, M" A new L dwarf member of the moderately metal poor triple system HD 221356 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 3 Pages: 2457-2463 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.22113.x Published: DEC 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESO (Paranal): VISTA; OT: IAC80, TCS; ORM: WHT
- 213 "Genzel, R.; Tacconi, L. J.; Combes, F.; Bolatto, A.; Neri, R.; Sternberg, A.; Cooper, M. C.; Bouche, N.; Bournaud, F.; Burkert, A.; Comerford, J.; Cox, P.; Davis, M.; Schreiber, N. M. Foerster; Garcia-Burillo, S.; Gracia-Carpio, J.; Lutz, D.; Naab, T.; Ne" THE METALLICITY DEPENDENCE OF THE CO -> H-2 CONVERSION FACTOR IN  $z \geq 1$  STAR-FORMING GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 746 Issue: 1 Article Number: 69 DOI: 10.1088/0004-637X/746/1/69 Published: FEB 10 2012  
IRAM: PdBI
- 214 "Getman, KV; Feigelson, ED; Sicilia-Aguilar, A; Broos, PS; Kuhn, MA; Garmire, GP" The Elephant Trunk Nebula and the Trumpler 37 cluster: contribution of triggered star formation to the total population of an H II region MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 426 Issue: 4 Pages: 2917-2943 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21879.x Published: NOV 2012  
CAHA: 3.5m/LAICA
- 215 "Gil-Merino, Rodrigo; Goicoechea, Luis J.; Shalyapin, Vyacheslav N.; Braga, Vittorio F." ACCRETION ONTO THE SUPERMASSIVE BLACK HOLE IN THE HIGH-REDSHIFT RADIO-LOUD AGN 0957+561 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 744 Issue: 1 Article Number: 47 DOI: 10.1088/0004-637X/744/1/47 Published: JAN 1 2012  
Unv Cantabria  
ORM: LT
- 216 "Gilmore, RC; Somerville, RS; Primack, JR; Dominguez, A" Semi-analytic modelling of the extragalactic background light and consequences for extragalactic gamma-ray spectra MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 4 Pages: 3189-3207 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20841.x Published: JUN 2012  
ORM: MAGIC; ESA: Hubble
- 217 "Ginard, D; Gonzalez-Garcia, M; Fuente, A; Cernicharo, J; Alonso-Albi, T; Pilleri, P; Gerin, M; Garcia-Burillo, S; Ossenkopf, V; Rizzo, JR; Kramer, C; Goicoechea, JR; Pety, J; Berne, O; Joblin, C" Spectral line survey of the ultracompact HII region Monoceros R2

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A27 DOI:  
10.1051/0004-6361/201118347 Published: JUL 2012  
OAN  
IRAM: 30m

218 "Giommi, P; Polenta, G; Lahteenmaki, A; Thompson, DJ; Capalbi, M; Cutini, S; Gasparrini, D; Gonzalez-Nuevo, J; Leon-Tavares, J; Lopez-Caniego, M; Mazziotta, MN; Monte, C; Perri, M; Raino, S; Tosti, G; Tramacere, A; Verrecchia, F; Aller, HD; Aller, MF; Ange" Simultaneous Planck, Swift, and Fermi observations of X-ray and gamma-ray selected blazars ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A160 DOI: 10.1051/0004-6361/201117825 Published: MAY 2012  
IRAM: 30m; ESO: APEX/LABOCA; ESA: Planck

219 "Giroletti, M.; Hada, K.; Giovannini, G.; Casadio, C.; Beilicke, M.; Cesarini, A.; Cheung, C. C.; Doi, A.; Krawczynski, H.; Kino, M.; Lee, N. P.; Nagai, H." The kinematic of HST-1 in the jet of M 87 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: L10 DOI: 10.1051/0004-6361/201218794 Published: FEB 2012  
CAY: 40m (EVN)

220 "Godard, B.; Falgarone, E.; Gerin, M.; Lis, D. C.; De Luca, M.; Black, J. H.; Goicoechea, J. R.; Cernicharo, J.; Neufeld, D. A.; Menten, K. M.; Emprechtinger, M." Comparative study of CH<sup>+</sup> and SH<sup>+</sup> absorption lines observed towards distant star-forming regions ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 540 Article Number: A87 DOI: 10.1051/0004-6361/201117664 Published: APR 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESA: Herschel/HIFI

221 "Goesmann, F; McKenna-Lawlor, S; Roll, R; Bredehoft, JH; Meierhenrich, U; Raulin, F; Thiemann, W; Caro, GMM; Szopa, C" Interpretation of COSAC mass spectrometer data acquired during Rosetta's Lutetia fly-by 10 July 2010 PLANETARY AND SPACE SCIENCE Volume: 66 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 187-191 DOI: 10.1016/j.pss.2012.01.012 Published: JUN 2012  
ESA: Rosetta/OSIRIS

222 "Goicoechea, JR; Cernicharo, J; Karska, A; Herczeg, GJ; Polehampton, ET; Wampfler, SF; Kristensen, LE; van Dishoeck, EF; Etxaluze, M; Berne, O; Visser, R" The complete far-infrared and submillimeter spectrum of the Class 0 protostar Serpens SMM1 obtained with Herschel Characterizing UV-irradiated shocks heating and chemistry ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A77 DOI: 10.1051/0004-6361/201219912 Published: DEC 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESA: Herschel/PACS/SPIRE

223 "Golovin, A.; Galvez-Ortiz, M. C.; Hernan-Obispo, M.; Andreev, M.; Barnes, J. R.; Montes, D.; Pavlenko, E.; Pandey, J. C.; Martinez-Arnaiz, R.; Medhi, B. J.; Parihar, P. S.; Henden, A.; Sergeev, A.; Zaitsev, S. V.; Karpov, N." FR Cnc revisited: photometry, polarimetry and spectroscopy MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 421 Issue: 1 Pages: 132-148 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.20262.x Published: MAR 2012

ORM: NOT, TNG, INT; CAHA: 2.2m

224 "Gomez de Castro, Ana I.; Marcos-Arenal, Pablo" EXTENDED MAGNETOSPHERES IN PRE-MAIN-SEQUENCE EVOLUTION: FROM T TAURI STARS TO THE BROWN DWARF LIMIT ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 749 Issue: 2 Article Number: 190 DOI: 10.1088/0004-637X/749/2/190 Published: APR 2012

UCM

ESA: Hubble, IUE

225 "Gondoin, P; Gandolfi, D; Fridlund, M; Frasca, A; Guenther, EW; Hatzes, A; Deeg, HJ; Parviainen, H; Eigmuller, P; Deleuil, M" From CoRoT 102899501 to the Sun A time evolution model of chromospheric activity on the main sequence ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A15 DOI: 10.1051/0004-6361/201219101 Published: DEC 2012

ESA: CoRoT; ORM: NOT; INT/WFC

226 "Gonzalez Hernandez, Jonay I.; Rebolo, Rafael; Casares, Jorge" THE FAST SPIRAL-IN OF THE COMPANION STAR TO THE BLACK HOLE XTE J1118+480 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 744 Issue: 2 Article Number: L25 DOI: 10.1088/2041-8205/744/2/L25 Published: JAN 10 2012

IAC; Unv La Laguna

GTC/OSIRIS

227 "Gonzalez, JGR; Puls, J; Massey, P; Najarro, F" Nitrogen line spectroscopy in O-stars III. The earliest O-stars ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A95 DOI: 10.1051/0004-6361/201218955 Published: JUL 2012 NO

ESO (Paranal): VLT/FLAMES; ESA: Hubble

228 "Gonzalez, MJM; Ramos, AA; Sainz, RM; Beck, C; Belluzzi, L" ANOMALOUS CIRCULAR POLARIZATION PROFILES IN THE He I 1083.0 nm MULTIPLET FROM SOLAR SPICULES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 759 Issue: 1 Article Number: 16 DOI: 10.1088/0004-637X/759/1/16 Published: NOV 1 2012

IAC; Unv La Laguna

OT: VTT

229 "Gonzalez-Alfonso, E; Fischer, J; Gracia-Carpio, J; Sturm, E; Hailey-Dunsheath, S; Lutz, D; Poglitsch, A; Contursi, A; Feuchtgruber, H; Veilleux, S; Spoon, HWW; Verma, A; Christopher, N; Davies, R; Sternberg, A; Genzel, R; Tacconi, L" Herschel/PACS spectroscopy of NGC 4418 and Arp 220: H<sub>2</sub>O, (H<sub>2</sub>O)-O-18, OH, (OH)-O-18, OI, HCN, and NH<sub>3</sub> ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A4 DOI: 10.1051/0004-6361/201118029

Published: MAY 2012

UAH

ESA: Herschel/PACS

230 "Gonzalez-Fernandez, C.; Negueruela, I." A third cluster of red supergiants in the vicinity of the massive cluster RSGC3 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A100 DOI: 10.1051/0004-6361/201118090 Published: MAR 2012

Unv Alicante

ESO (Paranal): VLT/ISAAC

231 "Gonzalez-Fernandez, C; Lopez-Corredoira, M; Amores, EB; Minniti, D; Lucas, P; Toledo, I" The long bar as seen by the VVV survey I. Colour-magnitude diagrams ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A107 DOI: 10.1051/0004-6361/201219756 Published: OCT 2012

Unv Alicante

ESO (Paranal): VISTA

232 "Gonzalez-Galan, A.; Kuulkers, E.; Kretschmar, P.; Larsson, S.; Postnov, K.; Kochetkova, A.; Finger, M. H." Spin period evolution of GX 1+4 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A66 DOI: 10.1051/0004-6361/201117893 Published: JAN 2012

Unv Alicante

ESA: INTEGRAL

233 "Gonzalez-Martin, O; Vaughan, S" X-ray variability of 104 active galactic nuclei XMM-Newton power-spectrum density profiles ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A80 DOI: 10.1051/0004-6361/201219008 Published: AUG 2012

IAC; Unv La Laguna

ESA: XMM-Newton

234 "Gonzalez-Nuevo, J.; Lapi, A.; Fleuren, S.; Bressan, S.; Danese, L.; De Zotti, G.; Negrello, M.; Cai, Z. -Y.; Fan, L.; Sutherland, W.; Baes, M.; Baker, A. J.; Clements, L.; Cooray, A.; Dannerbauer, H.; Dunne, L.; Dye, S.; Eales, S.; Frayer, D. T.; Harris, " HERSCHEL-ATLAS: TOWARD A SAMPLE OF similar to 1000 STRONGLY LENSED GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 749 Issue: 1 Article Number: 65 DOI: 10.1088/0004-637X/749/1/65 Published: APR 10 2012

IFCA (CSIC-UC)

ESA: Herschel; ESO (Paranal): VISTA

235 "Gorbovskoy, E. S.; Lipunova, G. V.; Lipunov, V. M.; Kornilov, V. G.; Belinski, A. A.; Shatskiy, N. I.; Tyurina, N. V.; Kuvshinov, D. A.; Balanutsa, P. V.; Chazov, V. V.; Kuznetsov, A.; Zimmukhov, D. S.; Kornilov, M. V.; Sankovich, A. V.; Krylov, A.; Ivano" Prompt, early and afterglow optical observations of five  $\gamma$ -ray bursts: GRB 100901A, GRB 100902A, GRB 100905A, GRB 100906A and GRB 101020A MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 421 Issue: 3 Pages: 1874-1890 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20195.xPublished: APR 2012

ORM: NOT

236 "Goto, M.; Carmona, A.; Linz, H.; Stecklum, B.; Henning, Th.; Meeus, G.; Usuda, T." KINEMATICS OF IONIZED GAS AT 0.01 AU OF TW Hya ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 748 Issue: 1 Article Number: 6 DOI: 10.1088/0004-637X/748/1/6 Published: MAR 20 2012

ESO (Paranal): VLT/SINFONI

- 237 "Goto, M.; van der Plas, G.; van den Ancker, M.; Dullemond, C. P.; Carmona, A.; Henning, Th.; Meeus, G.; Linz, H.; Stecklum, B." Warm gas at 50 AU in the disk around Herbig Be star HD 100546 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A81 DOI: 10.1051/0004-6361/201117528 Published: MAR 2012  
ESO (Paranal): VLT/CRIRES
- 238 "Gozdziwski, K; Nasiroglu, I; Slowikowska, A; Beuermann, K; Kanbach, G; Gauza, B; Maciejewski, AJ; Schwarz, R; Schwope, AD; Hinse, TC; Haghhighipour, N; Burwitz, V; Slonina, M; Rau, A" On the HU Aquarii planetary system hypothesis MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 2 Pages: 930-949 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21341.x Published: SEP 2012  
OT: TCS/WFC
- 239 "Gratier, P; Braine, J; Rodriguez-Fernandez, NJ; Schuster, KF; Kramer, C; Corbelli, E; Combes, F; Brouillet, N; van der Werf, PP; Rollig, M" Giant molecular clouds in the Local Group galaxy M33 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A108 DOI: 10.1051/0004-6361/201116612 Published: JUN 2012  
IRAM: 30 m
- 240 "Greiss, S; Steeghs, D; Gansicke, BT; Martin, EL; Groot, PJ; Irwin, MJ; Gonzalez-Solares, E; Greimel, R; Knigge, C; Ostensen, RH; Verbeek, K; Drew, JE; Drake, J; Jonker, PG; Ripepi, V; Scaringi, S; Southworth, J; Still, M; Wright, NJ; Farnhill, H; van Haaf" INITIAL DATA RELEASE OF THE KEPLER-INT SURVEY ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 144 Issue: 1 Article Number: 24 DOI: 10.1088/0004-6256/144/1/24 Published: JUL 2012  
ORM: INT/WFC
- 241 "Grigahcene, A.; Dupret, M-A; Sousa, S. G.; Monteiro, M. J. P. F. G.; Garrido, R.; Scuflaire, R.; Gabriel, M." Towards an effective asteroseismology of solar-like stars: time-dependent convection effects on pulsation frequencies  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 1 Pages: L43-L47 DOI: 10.1111/j.1745-3933.2012.01233.x Published: MAY 2012  
ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 242 "Groenewegen, MAT; Barlow, MJ; Blommaert, JADL; Cernicharo, J; Decin, L; Gomez, HL; Hargrave, PC; Kerschbaum, F; Ladjal, D; Lim, TL; Matsuura, M; Olofsson, G; Sibthorpe, B; Swinyard, BM; Ueta, T; Yates, J" An independent distance estimate to CW Leonis  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: L8 DOI: 10.1051/0004-6361/201219604 Published: JUL 2012  
ESA: Herschel
- 243 "Gruel, N.; Guzman, R.; Cristobal-Hornillos, D.; Sanchez-Blazquez, P." Stellar velocity dispersion of luminous compact galaxies at intermediate redshift MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 420 Issue: 1 Pages: 346-351 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.20038.x Published: FEB 2012  
CEFCA; IAA-CSIC  
ESO (Paranal): VLT/FORS

- 244 "Grupe, Dirk; Komossa, S.; Gallo, Luigi C.; Longinotti, Anna Lia; Fabian, Andrew C.; Pradhan, Anil K.; Gruberbauer, Michael; Xu, Dawei" A REMARKABLE LONG-TERM LIGHT CURVE AND DEEP, LOW-STATE SPECTROSCOPY: SWIFT AND XMM-NEWTON MONITORING OF THE NLS1 GALAXY Mkn 335 ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES Volume: 199 Issue: 2 Article Number: 28 DOI: 10.1088/0067-0049/199/2/28 Published: APR 2012  
ESA: XMM-Newton
- 245 "Guainazzi, M; La Parola, V; Miniutti, G; Segreto, A; Longinotti, AL" The X-ray variability history of Markarian 3 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 547 Article Number: A31 DOI: 10.1051/0004-6361/201219946 Published: NOV 2012  
ESAC  
ESA: XMM-Newton/EPIC, Suzaku
- 246 "Guarcello, MG; Wright, NJ; Drake, JJ; Garcia-Alvarez, D; Drew, JE; Aldcroft, T; Kashyap, VL" OPTICAL PHOTOMETRIC GTC/OSIRIS OBSERVATIONS OF THE YOUNG MASSIVE ASSOCIATION CYGNUS OB2 ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES Volume: 202 Issue: 2 Article Number: 19 DOI: 10.1088/0067-0049/202/2/19 Published: OCT 2012  
GTC/OSIRIS
- 247 "Guenther, E. W.; Diaz, R. F.; Gazzano, J. -C.; Mazeh, T.; Rouan, D.; Gibson, N.; Csizmadia, Sz.; Aigrain, S.; Alonso, R.; Almenara, J. M.; Auvergne, M.; Baglin, A.; Barge, P.; Bonomo, A. S.; Borde, P.; Bouchy, F.; Bruntt, H.; Cabrera, J.; Carone, L.; Carp" Transiting exoplanets from the CoRoT space mission XXI. CoRoT-19b: a low density planet orbiting an old inactive F9V-star ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A136 DOI: 10.1051/0004-6361/201117706 Published: JAN 2012  
ESA: CoRoT; ORM: NOT/FIES; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 248 "Guerrero, M. A.; Miranda, L. F." NGC 6778: a disrupted planetary nebula around a binary central star ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A47 DOI: 10.1051/0004-6361/201117923 Published: MAR 2012  
IAA-CSIC  
ORM: NOT/ALFOSC, TNG
- 249 "Guerrero, MA; Ruiz, N; Hamann, WR; Chu, YH; Todt, H; Schonberner, D; Oskinova, L; Gruendl, RA; Steffen, M; Blair, WP; Toala, JA" REBIRTH OF X-RAY EMISSION FROM THE BORN-AGAIN PLANETARY NEBULA A30 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 755 Issue: 2 Article Number: 129 DOI: 10.1088/0004-637X/755/2/129 Published: AUG 20 2012  
IAA-CSIC  
ESA: Hubble, XMM-Newton; ESO (Paranal): VLT
- 250 "Guillard, P.; Boulanger, F.; des Forets, G. Pineau; Falgarone, E.; Gusdorf, A.; Cluver, M. E.; Appleton, P. N.; Lisenfeld, U.; Duc, P. -A.; Ogle, P. M.; Xu, C. K." TURBULENT MOLECULAR GAS AND STAR FORMATION IN THE SHOCKED INTERGALACTIC MEDIUM OF STEPHAN'S QUINTET ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 749 Issue: 2 Article Number: 158 DOI: 10.1088/0004-637X/749/2/158 Published: APR 2012

IRAM: 30m; ESO: APEX

251 "Gupta, AC; Krichbaum, TP; Wiita, PJ; Rani, B; Sokolovsky, KV; Mohan, P; Mangalam, A; Marchili, N; Fuhrmann, L; Agudo, I; Bach, U; Bachev, R; Bottcher, M; Gabanyi, KE; Gaur, H; Hawkins, K; Kimeridze, GN; Kurtanidze, OM; Kurtanidze, SO; Lee, CU; Liu, X; McB"  
Multiwavelength intraday variability of the BL Lacertae S5 0716+714 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 2 Pages: 1357-1370  
DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21550.x Published: SEP 2012

IRAM: 30m

252 "Guzman, V; Pety, J; Gratier, P; Goicoechea, JR; Gerin, M; Roueff, E; Teyssier, D" The IRAM-30m line survey of the Horsehead PDR I. CF+ as a tracer of C+ and as a measure of the fluorine abundance ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: L1 DOI: 10.1051/0004-6361/201219449 Published: JUL 2012

IRAM: 30m

253 "Haberl, F; Sturm, R; Ballet, J; Bomans, DJ; Buckley, DAH; Coe, MJ; Corbet, R; Ehle, M; Filipovic, MD; Gilfanov, M; Hatzidimitriou, D; La Palombara, N; Mereghetti, S; Pietsch, W; Snowden, S; Tiengo, A" The XMM-Newton survey of the Small Magellanic Cloud ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A128 DOI: 10.1051/0004-6361/201219758 Published: SEP 2012

ESA: XMM-Newton

254 "Hadasch, D.; Torres, D. F.; Tanaka, T.; Corbet, R. H. D.; Hill, A. B.; Dubois, R.; Dubus, G.; Glanzman, T.; Corbel, S.; Li, J.; Chen, Y. P.; Zhang, S.; Caliandro, G. A.; Kerr, M.; Richards, J. L.; Max-Moerbeck, W.; Readhead, A.; Pooley, G." LONG-TERM MONITORING OF THE HIGH-ENERGY gamma-RAY EMISSION FROM LS I+61 degrees 303 AND LS 5039 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 749 Issue: 1 Article Number: 54 DOI: 10.1088/0004-637X/749/1/54 Published: APR 10 2012

IIEC-CSIC

ORM: MAGIC

255 "Hailey-Dunsheath, S; Sturm, E; Fischer, J; Sternberg, A; Gracia-Carpio, J; Davies, R; Gonzalez-Alfonso, E; Mark, D; Poglitsch, A; Contursi, A; Genzel, R; Lutz, D; Tacconi, L; Veilleux, S; Verma, A; de Jong, JA" HERSCHEL-PACS OBSERVATIONS OF FAR-IR CO LINE EMISSION IN NGC 1068: HIGHLY EXCITED MOLECULAR GAS IN THE CIRCUMNUCLEAR DISK ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 755 Issue: 1 Article Number: 57 DOI: 10.1088/0004-637X/755/1/57 Published: AUG 10 2012

ESA: Herschel; IIRAM: PdBI; ESO (Paranal) VLT/SINFONI

256 "Hainaut, O. R.; Kleyna, J.; Sarid, G.; Hermalyn, B.; Zenn, A.; Meech, K. J.; Schultz, P. H.; Hsieh, H.; Trancho, G.; Pittichova, J.; Yang, B." P/2010 A2 LINEAR I. An impact in the asteroid main belt ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A69 DOI: 10.1051/0004-6361/201118147 Published: JAN 2012

ESO (La Silla): NTT/EFOSC2

257 "Handler, G; Shobbrook, RR; Uytterhoeven, K; Briquet, M; Neiner, C; Tshenye, T; Ngwato, B; van Winckel, H; Guggenberger, E; Raskin, G; Rodriguez, E; Mazumdar, A; Barban, C; Lorenz, D; Vandenbussche, B; Sahin, T; Medupe, R; Aerts, C" A multisite photometric study of two unusual beta Cep stars: the magnetic V2052 Oph and the massive rapid rotator V986 Oph MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 424 Issue: 3 Pages: 2380-2391 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21414.x Published: AUG 2012 ORM: Mercator

258 "Harris, AI; Baker, AJ; Frayer, DT; Smail, I; Swinbank, AM; Riechers, DA; van der Werf, PP; Auld, R; Baes, M; Busmann, RS; Buttiglione, S; Cava, A; Clements, DL; Cooray, A; Dannerbauer, H; Dariush, A; De Zotti, G; Dunne, L; Dye, S; Eales, S; Fritz, J; Gon" BLIND DETECTIONS OF CO J=1-0 IN 11 H-ATLAS GALAXIES AT  $z=2.1-3.5$  WITH THE GBT/ZPECTROMETER ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 752 Issue: 2 Article Number: 152 DOI: 10.1088/0004-637X/752/2/152 Published: JUN 20 2012 ESA: Herschel/SPIRE

259 "Harrison, CD; Miller, CJ; Richards, JW; Lloyd-Davies, EJ; Hoyle, B; Romer, AK; Mehrrens, N; Hilton, M; Stott, JP; Capozzi, D; Collins, CA; Deadman, PJ; Liddle, AR; Sahlen, M; Stanford, SA; Viana, PTP" THE XMM CLUSTER SURVEY: THE STELLAR MASS ASSEMBLY OF FOSSIL GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 752 Issue: 1 Article Number: 12 DOI: 10.1088/0004-637X/752/1/12 Published: JUN 10 2012 ESA: XMM-Newton

260 "Harrison, CM; Alexander, DM; Mullaney, JR; Altieri, B; Coia, D; Charmandaris, V; Daddi, E; Dannerbauer, H; Dasyra, K; Del Moro, A; Dickinson, M; Hickox, RC; Ivison, RJ; Kartaltepe, J; Le Floch, E; Leiton, R; Magnelli, B; Popesso, P; Rovilos, E; Rosario, " NO CLEAR SUBMILLIMETER SIGNATURE OF SUPPRESSED STAR FORMATION AMONG X-RAY LUMINOUS ACTIVE GALACTIC NUCLEI ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 760 Issue: 1 Article Number: L15 DOI: 10.1088/2041-8205/760/1/L15 Published: NOV 20 2012 ESA: Herschel/SPIRE

261 "Harvey, Paul M.; Henning, Thomas; Menard, Francois; Wolf, Sebastian; Liu, Yao; Cieza, Lucas A.; Evans, Neal J., II; Pascucci, Ilaria; Merin, Bruno; Pinte, Christophe" A HERSCHEL SEARCH FOR COLD DUST IN BROWN DWARF DISKS: FIRST RESULTS ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 744 Issue: 1 Article Number: L1 DOI: 10.1088/2041-8205/744/1/L1 Published: JAN 1 2012 ESA: Herschel

262 "Haswell, CA; Fossati, L; Ayres, T; France, K; Froning, CS; Holmes, S; Kolb, UC; Busuttill, R; Street, RA; Hebb, L; Cameron, AC; Enoch, B; Burwitz, V; Rodriguez, J; West, RG; Pollacco, D; Wheatley, PJ; Carter, A" NEAR-ULTRAVIOLET ABSORPTION, CHROMOSPHERIC ACTIVITY, AND STAR-PLANET INTERACTIONS IN THE WASP-12 SYSTEM ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 760 Issue: 1 Article Number: 79 DOI: 10.1088/0004-637X/760/1/79 Published: NOV 20 2012 ESA: Hubble



- 263 "Hayashida, M; Madejski, GM; Nalewajko, K; Sikora, M; Wehrle, AE; Ogle, P; Collmar, W; Larsson, S; Fukazawa, Y; Itoh, R; Chiang, J; Stawarz, L; Blandford, RD; Richards, JL; Max-Moerbeck, W; Readhead, A; Buehler, R; Cavazzuti, E; Ciprini, S; Gehrels, N; Rei" THE STRUCTURE AND EMISSION MODEL OF THE RELATIVISTIC JET IN THE QUASAR 3C 279 INFERRED FROM RADIO TO HIGH-ENERGY gamma-RAY OBSERVATIONS IN 2008-2010 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 754 Issue: 2 Article Number: 114 DOI: 10.1088/0004-637X/754/2/114 Published: AUG 1 2012  
ESA: XMM-Newton; Suzaku; CAHA: 2.2m; ORM: KVA; LT
- 264 "Henault-Brunet, V.; Oskinova, L. M.; Guerrero, M. A.; Sun, W.; Chu, Y. -H.; Evans, C. J.; Gallagher, J. S., III; Gruendl, R. A.; Reyes-Iturbide, J." Discovery of a Be/X-ray pulsar binary and associated supernova remnant in the Wing of the Small Magellanic Cloud MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 420 Issue: 1 Pages: L13-L17 DOI: 10.1111/j.1745-3933.2011.01183.x Published: FEB 2012  
ESA: XMM-Newton; ESO (Paranal): VLT/FLAMES
- 265 "Henault-Brunet, V; Evans, CJ; Sana, H; Gieles, M; Bastian, N; Apellaniz, JM; Markova, N; Taylor, WD; Bressert, E; Crowther, PA; van Loon, JT" The VLT-FLAMES Tarantula Survey VII. A low velocity dispersion for the young massive cluster R136 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A73 DOI: 10.1051/0004-6361/201219471  
Published: OCT 2012  
ESO (Paranal). VLT/FLAMES
- 266 "Henault-Brunet, V; Gieles, M; Evans, CJ; Sana, H; Bastian, N; Apellaniz, JM; Taylor, WD; Markova, N; Bressert, E; de Koter, A; van Loon, JT" The VLT-FLAMES Tarantula Survey VI. Evidence for rotation of the young massive cluster R136 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: L1 DOI: 10.1051/0004-6361/201219472  
Published: SEP 2012  
ESO (Paranal): VLT/FLAMES
- 267 "Hennemann, M; Motte, F; Schneider, N; Didelon, P; Hill, T; Arzoumanian, D; Bontemps, S; Csengeri, T; Andre, P; Konyves, V; Louvet, F; Marston, A; Men'shchikov, A; Minier, V; Luong, QN; Palmeirim, P; Peretto, N; Sauvage, M; Zavagno, A; Anderson, LD; Bernar" The spine of the swan: a Herschel study of the DR21 ridge and filaments in Cygnus X ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: L3 DOI: 10.1051/0004-6361/201219429  
Published: JUL 2012  
ESA: Herschel
- 268 "Henze, M; Pietsch, W; Haberl, F; Hernanz, M; Sala, G; Della Valle, M; Stiele, H" M31N 2008-05d: a M 31 disk nova with a dipping supersoft X-ray light curve ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A44 DOI: 10.1051/0004-6361/201219488  
Published: AUG 2012  
ESA: XMM-Newton
- 269 "Hermes, JJ; Kilic, M; Brown, WR; Winget, DE; Prieto, CA; Gianninas, A; Mukadam, AS; Cabrera-Lavers, A; Kenyon, SJ" RAPID ORBITAL DECAY IN THE 12.75-MINUTE BINARY WHITE DWARF J0651+2844 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume:

757 Issue: 2 Article Number: L21 DOI: 10.1088/2041-8205/757/2/L21 Published: OCT 1 2012  
GTC/OSIRIS

270 Hernan-Caballero, A Automated measurement of redshifts from mid-infrared low-resolution spectroscopy MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 1 Pages: 816-827 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.22047.x  
Published: NOV 2012  
IFCA (CSIC-UC)  
ESA: ISO, AKARI

271 "Hernandez, JIG; Ruiz-Lapuente, P; Tabernero, HM; Montes, D; Canal, R; Mendez, J; Bedin, LR" No surviving evolved companions of the progenitor of SN 1006 NATURE Volume: 489 Issue: 7417 Pages: 533-536 DOI: 10.1038/nature11447 Published: SEP 27 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESO (Paranal): VLT/UVES

272 "Hernandez-Pajares, M; Garcia-Rigo, A; Juan, JM; Sanz, J; Monte, E; Aragon-Angel, A" GNSS measurement of EUV photons flux rate during strong and mid solar flares SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS Volume: 10 Article Number: S12001 DOI: 10.1029/2012SW000826 Published: DEC 12 2012  
UPC  
ESA: Soho

273 "Herrero, A; Garcia, M; Puls, J; Uytterhoeven, K; Najarro, F; Lennon, DJ; Rivero-Gonzalez, JG" A peculiar Of star in the Local Group galaxy IC 1613 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A85 DOI: 10.1051/0004-6361/201118383  
Published: JUL 2012 "IAC; Unv La Laguna" ESO (Paranal): VLT/VIMOS

274 "Herzberg, W; Uytterhoeven, K; Roth, M" Ground-based multi-color photometry of the ? Doradus-d Scuti hybrid star KIC 6761539 ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volume: 333 Issue: 10 Special Issue: SI Pages: 1077-1079 DOI: 10.1002/asna.201211818 Published: DEC 2012  
OT: IAC80/CAMELOT

275 "Hilton, M; Conselice, CJ; Roseboom, IG; Burgarella, D; Buat, V; Berta, S; Bethermin, M; Bock, J; Chapman, SC; Clements, DL; Conley, A; Conversi, L; Cooray, A; Farrah, D; Ibar, E; Magdis, G; Magnelli, B; Marsden, G; Nordon, R; Oliver, SJ; Page, MJ; Popesso" Herschel observations of a z similar to 2 stellar mass selected galaxy sample drawn from the GOODS NICMOS Survey MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 1 Pages: 540-555 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21499.x Published: SEP 2012  
ESA: Hubble

276 "Hilton, M; Romer, AK; Kay, ST; Mehrrens, N; Lloyd-Davies, EJ; Thomas, PA; Short, CJ; Mayers, JA; Rooney, PJ; Stott, JP; Collins, CA; Harrison, CD; Hoyle, B; Liddle, AR; Mann, RG; Miller, CJ; Sahlen, M; Viana, PTP; Davidson, M; Hosmer, M; Nichol, RC; Sabir" The XMM Cluster Survey: evidence for energy injection at high redshift from evolution of the X-ray

luminosity-temperature relation MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 424 Issue: 3 Pages: 2086-2096 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21359.x Published: AUG 2012  
ESA: XMM-Newton

277 "Hjorth, J; Malesani, D; Jakobsson, P; Jaunsen, AO; Fynbo, JPU; Gorosabel, J; Kruhler, T; Levan, AJ; Michalowski, MJ; Milvang-Jensen, B; Moller, P; Schulze, S; Tanvir, NR; Watson, D" THE OPTICALLY UNBIASED GAMMA-RAY BURST HOST (TOUGH) SURVEY. I. SURVEY DESIGN AND CATALOGS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 756 Issue: 2 Article Number: 187 DOI: 10.1088/0004-637X/756/2/187 Published: SEP 10 2012  
ESO (Paranal): VLT/FORS1/FORS2/ISAAC/X-Shooter

278 "Ho, S; Cuesta, A; Seo, HJ; de Putter, R; Ross, AJ; White, M; Padmanabhan, N; Saito, S; Schlegel, DJ; Schlafly, E; Seljak, U; Hernandez-Monteagudo, C; Sanchez, AG; Percival, WJ; Blanton, M; Skibba, R; Schneider, D; Reid, B; Mena, O; Viel, M; Eisenstein, DJ" CLUSTERING OF SLOAN DIGITAL SKY SURVEY III PHOTOMETRIC LUMINOUS GALAXIES: THE MEASUREMENT, SYSTEMATICS, AND COSMOLOGICAL IMPLICATIONS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 761 Issue: 1 Article Number: 14 DOI: 10.1088/0004-637X/761/1/14 Published: DEC 10 2012  
ESA: Hubble

279 "Hollenbach, D; Kaufman, MJ; Neufeld, D; Wolfire, M; Goicoechea, JR" THE CHEMISTRY OF INTERSTELLAR OH<sup>+</sup>, H<sub>2</sub>O<sup>+</sup>, AND H<sub>3</sub>O<sup>+</sup>: INFERRING THE COSMIC-RAY IONIZATION RATES FROM OBSERVATIONS OF MOLECULAR IONS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 754 Issue: 2 Article Number: 105 DOI: 10.1088/0004-637X/754/2/105 Published: AUG 1 2012  
ESA: Herschel

280 "Honig, SF; Kishimoto, M; Antonucci, R; Marconi, A; Prieto, MA; Tristram, K; Weigelt, G" PARSEC-SCALE DUST EMISSION FROM THE POLAR REGION IN THE TYPE 2 NUCLEUS OF NGC 424 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 755 Issue: 2 Article Number: 149 DOI: 10.1088/0004-637X/755/2/149 Published: AUG 20 2012  
ESO (Paranal): VLT/ISAAC, VLT/MIDI

281 "Houdebine, ER; Butler, CJ; Garcia-Alvarez, D; Telting, J" Observation and modelling of main-sequence star chromospheres - XIX. FIES and FEROS observations of dM1 stars MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 426 Issue: 2 Pages: 1591-1605 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21787.x Published: OCT 2012  
ORM: NOT/FIES; ESO (La Silla): MPG 2.2m/FEROS; ESA: Hipparcos

282 "Hoyos, Carlos; Aragon-Salamanca, Alfonso; Gray, Meghan E.; Maltby, David T.; Bell, Eric F.; Barazza, Fabio D.; Boehm, Asmus; Haeussler, Boris; Jahnke, Knud; Jogee, Shardha; Lane, Kyle P.; McIntosh, Daniel H.; Wolf, Christian" A new automatic method to identify galaxy mergers - I. Description and application to the Space Telescope A901/902 Galaxy Evolution Survey MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 3 Pages: 2703-2724 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19918.x Published: JAN 2012  
UAM  
ESA: Hubble/ACS, XMM-Newton

- 283 "Huber, D; Ireland, MJ; Bedding, TR; Brandao, IM; Piau, L; Maestro, V; White, TR; Bruntt, H; Casagrande, L; Molenda-Zakowicz, J; Aguirre, VS; Sousa, SG; Barclay, T; Burke, CJ; Chaplin, WJ; Christensen-Dalsgaard, J; Cunha, MS; De Ridder, J; Farrington, CD; "FUNDAMENTAL PROPERTIES OF STARS USING ASTEROSEISMOLOGY FROM KEPLER AND CoRoT AND INTERFEROMETRY FROM THE CHARA ARRAY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 760 Issue: 1 Article Number: 32 DOI: 10.1088/0004-637X/760/1/32 Published: NOV 20 2012  
ESA: CoRoT
- 284 "Hueso, R.; Peralta, J.; Sanchez-Lavega, A." Assessing the long-term variability of Venus winds at cloud level from VIRTIS-Venus Express ICARUS Volume: 217 Issue: 2 Special Issue: SI Pages: 585-598 DOI: 10.1016/j.icarus.2011.04.020 Published: FEB 2012  
UPV  
ESA: Venus Express/VIRTIS
- 285 "Husemann, B; Kamann, S; Sandin, C; Sanchez, SF; Garcia-Benito, R; Mast, D" PyCosmic: a robust method to detect cosmics in CALIFA and other fiber-fed integral-field spectroscopy datasets ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A137 DOI: 10.1051/0004-6361/201220102 Published: SEP 2012  
CAHA: 3.5m/PMAS; ESO (Paranal): VLT/VIMOS
- 286 "Iglesias-Groth, Susana; Gonzalez Hernandez, Jonay; Manchado, A." A search for naphthalene in diffuse interstellar clouds MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 420 Issue: 4 Pages: 2785-2792 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19846.x Published: MAR 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESO (Paranal): VLT/UVES
- 287 "Iglesias-Paramo, J.; Lopez-Martin, L.; Vilchez, J. M.; Petropoulou, V.; Sulentic, J. W." New insights on Stephan's Quintet: exploring the shock in three dimensions ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A127 DOI: 10.1051/0004-6361/201118055 Published: MAR 2012  
IAA-CSIC; CAHA  
CAHA: 3.5m/PMAS
- 288 "Indriolo, N; Neufeld, DA; Gerin, M; Geballe, TR; Black, JH; Menten, KM; Goicoechea, JR" CHEMICAL ANALYSIS OF A DIFFUSE CLOUD ALONG A LINE OF SIGHT TOWARD W51: MOLECULAR FRACTION AND COSMIC-RAY IONIZATION RATE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 758 Issue: 2 Article Number: 83 DOI: 10.1088/0004-637X/758/2/83 Published: OCT 20 2012  
ESA: Herschel/HIFI
- 289 "Inserra, C.; Turatto, M.; Pastorello, A.; Pumo, M. L.; Baron, E.; Benetti, S.; Cappellaro, E.; Taubenberger, S.; Bufano, F.; Elias-Rosa, N.; Zampieri, L.; Harutyunyan, A.; Moskvitin, A. S.; Nissinen, M.; Stanishev, V.; Tsvetkov, D. Y.; Hentunen, V. P.; Ko" The bright Type IIP SN 2009bw, showing signs of interaction MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL

ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 2 Pages: 1122-1139 DOI:  
10.1111/j.1365-2966.2012.20685.x Published: MAY 2012  
ORM: LT/RATcam, NOT/ALFOSC, TNG/DOLORES; CAHA: 2.2m/CAFOS

290 "Ishigaki, MN; Parthasarathy, M; Reddy, BE; Garcia-Lario, P; Takeda, Y; Aoki, W; Garcia-Hernandez, DA; Manchado, A" The chemical composition of the post-asymptotic giant branch F supergiant CRL 2688 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 2 Pages: 997-1006 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21393.x Published: SEP 2012  
ORM: WHT

291 "Iwasawa, K.; Mainieri, V.; Brusa, M.; Comastri, A.; Gilli, R.; Vignali, C.; Hasinger, G.; Sanders, D. B.; Cappelluti, N.; Impey, C. D.; Koekemoer, A.; Lanzuisi, G.; Lusso, E.; Merloni, A.; Salvato, M.; Taniguchi, Y.; Trump, J. R." Fe K emission from active galaxies in the COSMOS field ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A86 DOI: 10.1051/0004-6361/201118203 Published: JAN 2012  
ICC (IEEC-UB)  
ESA: XMM-Newton

292 "Iwasawa, K; Gilli, R; Vignali, C; Comastri, A; Brandt, WN; Ranalli, P; Vito, F; Cappelluti, N; Carrera, FJ; Falocco, S; Georgantopoulos, I; Mainieri, V; Paolillo, M" The XMM deep survey in the CDF-S II. A 9-20 keV selection of heavily obscured active galaxies at  $z > 1.7$  ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A84 DOI: 10.1051/0004-6361/201220036 Published: OCT 2012  
ESA: XMM-Newton

293 "Janz, J.; Laurikainen, E.; Lisker, T.; Salo, H.; Peletier, R. F.; Niemi, S. -M.; den Brok, M.; Toloba, E.; Falcon-Barroso, J.; Boselli, A.; Hensler, G." DISSECTING EARLY-TYPE DWARF GALAXIES INTO THEIR MULTIPLE COMPONENTS ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 745 Issue: 2 Article Number: L24 DOI: 10.1088/2041-8205/745/2/L24 Published: FEB 1 2012  
ORM: NOT; ESO (La Silla): NTT

294 "Jimenez-Bailon, E.; Chavushyan, V.; Schartel, N.; Santos-Lleo, M.; Huerta, E. M.; Krongold, Y." ON THE NATURE OF HARD X-RAY EXTRAGALACTIC SOURCES OBSERVED WITH XMM-NEWTON ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 143 Issue: 3 Article Number: 64 DOI: 10.1088/0004-6256/143/3/64 Published: MAR 2012  
ESA: XMM-Newton

295 "Jimenez-Esteban, F. M.; Caballero, J. A.; Dorda, R.; Miles-Paez, P. A.; Solano, E." Identification of red high proper-motion objects in Tycho-2 and 2MASS catalogues using Virtual Observatory tools ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A86 DOI: 10.1051/0004-6361/201118375 Published: MAR 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESA: Hipparcos, AKARI; CAHA: 2.2m/CAFOS

- 296 "Jimenez-Esteban, FM; Cabrera-Lavers, A; Cardiel, N; Alacid, JM" Deep blank-field catalogue for medium- and large-sized telescopes MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 1 Pages: 679-687 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21883.x Published: NOV 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
GTC/OSIRIS
- 297 "Joergens, V; Pohl, A; Sicilia-Aguilar, A; Henning, T" The bipolar outflow and disk of the brown dwarf ISO 217 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A151 DOI: 10.1051/0004-6361/201219206 Published: JUL 2012  
ESO (Paranal): VLT/UVES
- 298 "Johnston, E. J.; Aragon-Salamanca, A.; Merrifield, M. R.; Bedregal, A. G." Spectroscopic bulge-disc decomposition: a new method to study the evolution of lenticular galaxies MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 3 Pages: 2590-2599 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20813.x Published: MAY 2012  
ESO (Paranal): VLT/FORS2
- 299 "Jonker, PG; Heida, M; Torres, MAP; Miller-Jones, JCA; Fabian, AC; Ratti, EM; Miniutti, G; Walton, DJ; Roberts, TP" THE NATURE OF THE BRIGHT ULX X-2 IN NGC 3921: A CHANDRA POSITION AND HST CANDIDATE COUNTERPART ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 758 Issue: 1 Article Number: 28 DOI: 10.1088/0004-637X/758/1/28  
Published: OCT 10 2012  
ESA: Hubble/WFPC2/WFPC3
- 300 "Juhász, A.; Dullemond, C. P.; van Boekel, R.; Bouwman, J.; Abraham, P.; Acosta-Pulido, J. A.; Henning, Th.; Kospal, A.; Sicilia-Aguilar, A.; Jones, A.; Moor, A.; Mosoni, L.; Regaly, Zs.; Szokoly, Gy.; Sipos, N." THE 2008 OUTBURST OF EX Lup-SILICATE CRYSTALS IN MOTION ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 744 Issue: 2 Article Number: 118 DOI: 10.1088/0004-637X/744/2/118 Published: JAN 10 2012  
ESO (La Silla): MPG 2.2m/GROND/WFI, NTT/SOFI; ESO (Paranal): VLT/VISIR, VLT/MIDI; ESO: APEX/LABOCA
- 301 "Justtanont, K.; Khouri, T.; Maercker, M.; Alcolea, J.; Decin, L.; Olofsson, H.; Schoier, F. L.; Bujarrabal, V.; Marston, A. P.; Teyssier, D.; Cernicharo, J.; Dominik, C.; de Koter, A.; Melnick, G.; Menten, K. M.; Neufeld, D.; Planesas, P.; Schmidt, M.; Sz" Herschel/HIFI observations of O-rich AGB stars: molecular inventory ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A144 DOI: 10.1051/0004-6361/201117524 Published: JAN 2012  
ESA: Herschel/HIFI
- 302 "Kankare, E.; Mattila, S.; Ryder, S.; Vaeisaenen, P.; Alberdi, A.; Alonso-Herrero, A.; Colina, L.; Efstathiou, A.; Kotilainen, J.; Melinder, J.; Perez-Torres, M. -A.; Romero-Canizales, C.; Takalo, A." DISCOVERY OF TWO SUPERNOVAE IN THE NUCLEAR REGIONS OF THE LUMINOUS INFRARED GALAXY IC 883 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 744 Issue: 2 Article Number: L19 DOI: 10.1088/2041-8205/744/2/L19 Published: JAN 10 2012

ESA: Hubble; ORM: NOT

303 "Kartaltepe, JS; Dickinson, M; Alexander, DM; Bell, EF; Dahlen, T; Elbaz, D; Faber, SM; Lotz, J; McIntosh, DH; Wiklind, T; Altieri, B; Aussel, H; Bethermin, M; Bournaud, F; Charmandaris, V; Conselice, CJ; Cooray, A; Dannerbauer, H; Dave, R; Dunlop, J; Deke" GOODS-HERSCHEL AND CANDELS: THE MORPHOLOGIES OF ULTRALUMINOUS INFRARED GALAXIES AT  $z$  similar to 2 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 757 Issue: 1 Article Number: 23 DOI: 10.1088/0004-637X/757/1/23 Published: SEP 20 2012  
ESA: Hubble/WFC3, Herschel/PACS

304 "Katsukawa, Y; Suarez, DO" POWER SPECTRA OF VELOCITIES AND MAGNETIC FIELDS ON THE SOLAR SURFACE AND THEIR DEPENDENCE ON THE UNSIGNED MAGNETIC FLUX DENSITY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 758 Issue: 2 Article Number: 139 DOI: 10.1088/0004-637X/758/2/139 Published: OCT 20 2012  
ESA: Hinode

305 "Kauffmann, Guinevere; Li, Cheng; Fu, Jian; Saintonge, Amelie; Catinella, Barbara; Tacconi, Linda J.; Kramer, Carsten; Genzel, Reinhard; Moran, Sean; Schiminovich, David" COLD GASS, an IRAM legacy survey of molecular gas in massive galaxies - III. Comparison with semi-analytic models of galaxy formation MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 2 Pages: 997-1006 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20672.x Published: MAY 2012  
IRAM: 30m

306 "Kaur, A.; Henze, M.; Haberl, F.; Pietsch, W.; Greiner, J.; Rau, A.; Hartmann, D. H.; Sala, G.; Hernanz, M." CXOM31 J004253.1+411422: the first ultraluminous X-ray transient in M 31 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A49 DOI: 10.1051/0004-6361/201118025 Published: FEB 2012  
ESA: XMM-Newton

307 "Kaur, Ramanpreet; Kaper, Lex; Ellerbroek, Lucas E.; Russell, David M.; Altamirano, Diego; Wijnands, Rudy; Yang, Yi-Jung; D'Avanzo, Paolo; Postigo, Antonio de Ugarte; Flores, Hector; Fynbo, Johan P. U.; Goldoni, Paolo; Thoene, Christina C.; van der Horst, " VERY LARGE TELESCOPE/X-SHOOTER SPECTROSCOPY OF THE CANDIDATE BLACK HOLE X-RAY BINARY MAXI J1659-152 IN OUTBURST ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 746 Issue: 2 Article Number: L23 DOI: 10.1088/2041-8205/746/2/L23 Published: FEB 20 2012  
ESO (Paranal): VLT/X-Shooter

308 "Kehrig, C.; Monreal-Ibero, A.; Papaderos, P.; Vilchez, J. M.; Gomes, J. M.; Masegosa, J.; Sanchez, S. F.; Lehnert, M. D.; Cid Fernandes, R.; Bland-Hawthorn, J.; Bomans, D. J.; Marquez, I.; Mast, D.; Aguerri, J. A. L.; Lopez-Sanchez, A. R.; Marino, R. A.;" The ionized gas in the CALIFA early-type galaxies I. Mapping two representative cases: NGC 6762 and NGC 5966 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 540 Article Number: A11 DOI: 10.1051/0004-6361/201118357 Published: APR 2012  
IAA-CSIC  
CAHA: 3.5m/PMAS

- 309 "Kepler, SO; Pelisoli, I; Pecanha, V; Costa, JES; Fraga, L; Hermes, JJ; Winget, DE; Castanheira, B; Corsico, AH; Romero, AD; Althaus, L; Kleinman, SJ; Nitta, A; Koester, D; Kulebi, B; Jordan, S; Kanaan, A" SEISMOLOGY OF A MASSIVE PULSATING HYDROGEN ATMOSPHERE WHITE DWARF ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 757 Issue: 2 Article Number: 177 DOI: 10.1088/0004-637X/757/2/177 Published: OCT 1 2012 ESO (Paranal): VLT
- 310 "Kim, S; Wardlow, JL; Cooray, A; Fleuren, S; Sutherland, W; Khostovan, AA; Auld, R; Baes, M; Bussmann, RS; Buttiglione, S; Cava, A; Clements, D; Dariush, A; De Zotti, G; Dunne, L; Dye, S; Eales, S; Fritz, J; Hopwood, R; Ibar, E; Ivison, R; Jarvis, M; Maddo" SPITZER-IRAC IDENTIFICATION OF HERSCHEL-ATLAS SPIRE SOURCES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 756 Issue: 1 Article Number: 28 DOI: 10.1088/0004-637X/756/1/28 Published: SEP 1 2012 ESA: Herschel/SPIRE; ESO (Paranal): VISTA
- 311 "King, IR; Bedin, LR; Cassisi, S; Milone, AP; Bellini, A; Piotto, G; Anderson, J; Pietrinferni, A; Cordier, D" HUBBLE SPACE TELESCOPE OBSERVATIONS OF AN OUTER FIELD IN OMEGA CENTAURI: A DEFINITIVE HELIUM ABUNDANCE ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 144 Issue: 1 Article Number: 5 DOI: 10.1088/0004-6256/144/1/5 Published: JUL 2012 ESA: Hubble/ACS/WFC
- 312 "Kirkpatrick, A; Pope, A; Alexander, DM; Charmandaris, V; Daddi, E; Dickinson, M; Elbaz, D; Gabor, J; Hwang, HS; Ivison, R; Mullaney, J; Pannella, M; Scott, D; Altieri, B; Aussel, H; Bournaud, F; Buat, V; Coia, D; Dannerbauer, H; Dasyra, K; Kartaltepe, J;" GOODS-HERSCHEL: IMPACT OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI AND STAR FORMATION ACTIVITY ON INFRARED SPECTRAL ENERGY DISTRIBUTIONS AT HIGH REDSHIFT ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 759 Issue: 2 Article Number: 139 DOI: 10.1088/0004-637X/759/2/139 Published: NOV 10 2012 ESA: Herschel/PACS/SPIRE; ESO (Paranal): VLT/ISAAC; ESO: APEX/LABOCA
- 313 "Klochkov, D; Doroshenko, V; Santangelo, A; Staubert, R; Ferrigno, C; Kretschmar, P; Caballero, I; Wilms, J; Kreykenbohm, I; Pottschmidt, K; Rothschild, RE; Wilson-Hodge, CA; Puhlhofer, G" Outburst of GX 304-1 monitored with INTEGRAL: positive correlation between the cyclotron line energy and flux ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: L28 DOI: 10.1051/0004-6361/201219385 Published: JUN 2012 ESA: INTEGRAL
- 314 "Knobel, C; Lilly, SJ; Carollo, CM; Contini, T; Kneib, JP; Le Fevre, O; Mainieri, V; Renzini, A; Scodreggio, M; Zamorani, G; Bardelli, S; Bolzonella, M; Bongiorno, A; Caputi, K; Cucciati, O; de la Torre, S; de Ravel, L; Franzetti, P; Garilli, B; Iovino, A;" A GROUP-GALAXY CROSS-CORRELATION FUNCTION ANALYSIS IN zCOSMOS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 755 Issue: 1 Article Number: 48 DOI: 10.1088/0004-637X/755/1/48 Published: AUG 10 2012 ESO (Paranal) VLT



- 315 "Knobel, C; Lilly, SJ; Iovino, A; Kovac, K; Bschorr, TJ; Presotto, V; Oesch, PA; Kampczyk, P; Carollo, CM; Contini, T; Kneib, JP; Le Fevre, O; Mainieri, V; Renzini, A; Scodreggio, M; Zamorani, G; Bardelli, S; Bolzonella, M; Bongiorno, A; Caputi, K; Cucciati" THE zCOSMOS 20k GROUP CATALOG ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 753 Issue: 2 Article Number: 121 DOI: 10.1088/0004-637X/753/2/121 Published: JUL 10 2012 ESA (Paranal): VLT/VIMOS
- 316 "Kocevski, Dale D.; Faber, S. M.; Mozena, Mark; Koekemoer, Anton M.; Nandra, Kirpal; Rangel, Cyprian; Laird, Elise S.; Brusa, Marcella; Wuyts, Stijn; Trump, Jonathan R.; Koo, David C.; Somerville, Rachel S.; Bell, Eric F.; Lotz, Jennifer M.; Alexander, Dav" CANDELS: CONSTRAINING THE AGN-MERGER CONNECTION WITH HOST MORPHOLOGIES AT z similar to 2 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 744 Issue: 2 Article Number: 148 DOI: 10.1088/0004-637X/744/2/148 Published: JAN 10 2012 ESA: Hubble/WFC3
- 317 "Kospal, A; Abraham, P; Acosta-Pulido, JA; Dullemond, CP; Henning, T; Kun, M; Leinert, C; Moor, A; Turner, NJ" MID-INFRARED SPECTRAL VARIABILITY ATLAS OF YOUNG STELLAR OBJECTS ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES Volume: 201 Issue: 2 Article Number: 11 DOI: 10.1088/0067-0049/201/2/11 Published: AUG 2012 ESA: ISO/ISOPHOT-S
- 318 "Kospal, A; Prusti, T; Cox, NLJ; Pilbratt, GL; Andre, P; de Oliveira, CA; Winston, E; Merin, B; Ribas, A; Royer, P; Vavrek, R; Waelkens, C" The dusty environment of HD 97300 as seen by Herschel and Spitzer ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A71 DOI: 10.1051/0004-6361/201218823 Published: MAY 2012 ESA: Herschel
- 319 "Kostik, R; Khomenko, EV" Properties of convective motions in facular regions ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A22 DOI: 10.1051/0004-6361/201219534 Published: SEP 2012 OT: VTT
- 320 "Kourkchi, E.; Khosroshahi, H. G.; Carter, D.; Karick, A. M.; Marmol-Queralto, E.; Chiboucas, K.; Tully, R. B.; Mobasher, B.; Guzman, R.; Matkovic, A.; Gruel, N." Dwarf galaxies in the Coma cluster - I. Velocity dispersion measurements MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 420 Issue: 4 Pages: 2819-2834 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19899.x Published: MAR 2012 ESA: Hubble
- 321 "Krauss, S.; Fichtinger, B.; Lammer, H.; Hausleitner, W.; Kulikov, Yu. N.; Ribas, I.; Shematovich, V. I.; Bisikalo, D.; Lichtenegger, H. I. M.; Zaqarashvili, T. V.; Khodachenko, M. L.; Hanslmeier, A." Solar flares as proxy for the young Sun: satellite observed thermosphere response to an X17.2 flare of Earth's upper atmosphere ANNALES GEOPHYSICAE Volume: 30 Issue: 8 Pages: 1129-1141 DOI: 10.5194/angeo-30-1129-2012 Published: 2012 ESA: SOHO/CDS

322 "Kristensen, LE; van Dishoeck, EF; Bergin, EA; Visser, R; Yildiz, UA; Jose-Garcia, IS; Jorgensen, JK; Herczeg, GJ; Johnstone, D; Wampfler, SF; Benz, AO; Bruderer, S; Cabrit, S; Caselli, P; Doty, SD; Harsono, D; Herpin, F; Hogerheijde, MR; Karska, A; van Ke" Water in star-forming regions with Herschel (WISH) II. Evolution of 557 GHz 1(10)-1(01) emission in low-mass protostars ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A8 DOI: 10.1051/0004-6361/201118146 Published: JUN 2012  
ESA: Herschel/HIFI; ESO: APEX

323 "Kuckein, C.; Pillet, V. Martinez; Centeno, R." An active region filament studied simultaneously in the chromosphere and photosphere I. Magnetic structure ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A131 DOI: 10.1051/0004-6361/201117675 Published: MAR 2012  
IAC; Unv La Laguna  
OT: VTT/TIP-II; ESA: SOHO

324 "Kuckein, C; Pillet, VM; Centeno, R" An active region filament studied simultaneously in the chromosphere and photosphere II. Doppler velocities ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A112 DOI: 10.1051/0004-6361/201218887 Published: JUN 2012  
IAC; Unv La Laguna  
OT: VTT

325 "Kunneriath, D.; Eckart, A.; Vogel, S. N.; Teuben, P.; Muzic, K.; Schoedel, R.; Garcia-Marin, M.; Moutaka, J.; Staguhn, J.; Straubmeier, C.; Zensus, J. A.; Valencia-S, M.; Karas, V." The Galactic centre mini-spiral in the mm-regime ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A127 DOI: 10.1051/0004-6361/201117676 Published: FEB 2012  
ESO (Paranal): VLT/NACO/VISIR

326 "Kuppers, M; Moissl, R; Vincent, JB; Besse, S; Hviid, SF; Carry, B; Grieger, B; Sierks, H; Keller, HU; Marchi, S" Boulders on Lutetia PLANETARY AND SPACE SCIENCE Volume: 66 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 71-78 DOI: 10.1016/j.pss.2011.11.004  
Published: JUN 2012  
ESAC  
ESA: Rosetta/OSIRIS

327 "Lardo, C; Milone, AP; Marino, AF; Mucciarelli, A; Pancino, E; Zoccali, M; Rejkuba, M; Carrera, R; Gonzalez, O" C and N abundances of main sequence and subgiant branch stars in NGC 1851 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A141 DOI: 10.1051/0004-6361/201118763 Published: MAY 2012  
ESO (Paranal): VLT/FORS2; ESA: Hubble/ACS

328 "Lardo, C; Pancino, E; Mucciarelli, A; Milone, AP" Carbon and nitrogen abundances of stellar populations in the globular cluster M 2 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A107 DOI: 10.1051/0004-6361/201220129 Published: DEC 2012  
ORM: TNG/DOLORES

- 329 "Lazaro, C; Arevalo, MJ; Almenara, JM; Carnerero, MI; Moreno, MA" A photometric and spectroscopic study of the binary V1430 Aql NEW ASTRONOMY Volume: 17 Issue: 5 Pages: 498-503 DOI: 10.1016/j.newast.2011.12.003 Published: JUL 2012  
IAC; Unv La Laguna  
OT: IAC-80, TCS; ORM: NOT, INT
- 330 "Lebreton, J.; Augereau, J. -C.; Thi, W. -F.; Roberge, A.; Donaldson, J.; Schneider, G.; Maddison, S. T.; Menard, F.; Riviere-Marichalar, P.; Mathews, G. S.; Kamp, I.; Pinte, C.; Dent, W. R. F.; Barrado, D.; Duchene, G.; Gonzalez, J. -F.; Grady, C. A.; Mee" An icy Kuiper belt around the young solar-type star HD 181327 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A17 DOI: 10.1051/0004-6361/201117714 Published: MAR 2012  
ESA: Herschel/PACS, Hubble/NICMOS
- 331 "Leloudas, G; Chatzopoulos, E; Dilday, B; Gorosabel, J; Vinko, J; Gallazzi, A; Wheeler, JC; Bassett, B; Fischer, JA; Frieman, JA; Fynbo, JPU; Goobar, A; Jelinek, M; Malesani, D; Nichol, RC; Nordin, J; Ostman, L; Sako, M; Schneider, DP; Smith, M; Sollerman," SN 2006oz: rise of a super-luminous supernova observed by the SDSS-II SN Survey ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A129 DOI: 10.1051/0004-6361/201118498 Published: MAY 2012  
ORM: NOT/ALFOSC; GTC/OSIRIS
- 332 "Leon, S; Espigares, V; Ruiz, JE; Verdes-Montenegro, L; Mauersberger, R; Brunswig, W; Kramer, C; Santander-Vela, JD; Wiesemeyer, H" TAPAS, a VO archive at the IRAM 30-m telescope EXPERIMENTAL ASTRONOMY Volume: 34 Issue: 1 Pages: 65-88 DOI: 10.1007/s10686-012-9299-9 Published: JUL 2012  
IRAM: 30m
- 333 "Lestrade, JF; Matthews, BC; Sibthorpe, B; Kennedy, GM; Wyatt, MC; Bryden, G; Greaves, JS; Thilliez, E; Moro-Martin, A; Booth, M; Dent, WRF; Duchene, G; Harvey, PM; Horner, J; Kalas, P; Kavelaars, JJ; Phillips, NM; Rodriguez, DR; Su, KYL; Wilner, DJ" A DEBRIS disk around the planet hosting M-star GJ 581 spatially resolved with Herschel ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A86 DOI: 10.1051/0004-6361/201220325  
Published: DEC 2012  
ESA: Herschel/PACS/SPIRE
- 334 "Leyrat, C.; Barucci, A.; Mueller, T.; O'Rourke, L.; Valtchanov, I.; Fornasier, S." Thermal properties of (4) Vesta derived from Herschel measurements ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A154 DOI: 10.1051/0004-6361/201117793 Published: MAR 2012  
ESA: Herschel/PACS/SPIRE
- 335 "Li, J; Torres, DF; Zhang, S; Papitto, A; Chen, YP; Wang, JM" INTEGRAL AND SWIFT OBSERVATIONS OF THE Be X-RAY BINARY 4U 1036-56 (RX J1037.5-5647) AND ITS POSSIBLE RELATION WITH gamma-RAY TRANSIENTS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 761 Issue: 1 Article Number: 49 DOI: 10.1088/0004-637X/761/1/49 Published: DEC 10 2012  
ESA: INTEGRAL

- 336 "Li, J; Zhang, S; Torres, DF; Papitto, A; Chen, YP; Wang, JM" INTEGRAL and Swift/XRT observations of IGR J18179-1621 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 426 Issue: 1 Pages: L16-L20 DOI: 10.1111/j.1745-3933.2012.01313.x Published: OCT 2012  
IEEC-CSIC  
ESA: INTEGRAL
- 337 "Liimets, T; Corradi, RLM; Santander-Garcia, M; Villaver, E; Rodriguez-Gil, P; Verro, K; Kolka, I" A THREE-DIMENSIONAL VIEW OF THE REMNANT OF NOVA PERSEI 1901 (GK Per) ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 761 Issue: 1 Article Number: 34 DOI: 10.1088/0004-637X/761/1/34 Published: DEC 10 2012  
ORM: INT/WFC; NOT/ALFOSC; ESA: Hubble
- 338 "Lillo-Box, J; Barrado, D; Bouy, H" Multiplicity in transiting planet-host stars A lucky imaging study of Kepler candidates ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A10 DOI: 10.1051/0004-6361/201219631 Published: OCT 2012  
ESAC  
CAHA: 2.2m/AstraLux
- 339 "Lin, Z. -Y.; Lara, L. M.; Vincent, J. B.; Ip, W. -H." Physical studies of 81P/Wild 2 from the last two apparitions ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A101 DOI: 10.1051/0004-6361/201116848 Published: JAN 2012  
IAA-CSIC  
ESO (La Silla): 3.6m/EFOSC2
- 340 Ling, J. F. FIRST ORBIT AND MASS DETERMINATIONS FOR NINE VISUAL BINARIES ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 143 Issue: 1 Article Number: 20 DOI: 10.1088/0004-6256/143/1/20 Published: JAN 2012  
U. Santiago Comp.  
ESA: Hipparcos
- 341 "Liseau, R; Goldsmith, PF; Larsson, B; Pagani, L; Bergman, P; Le Bourlot, J; Bell, TA; Benz, AO; Bergin, EA; Bjerkeli, P; Black, JH; Bruderer, S; Caselli, P; Caux, E; Chen, JH; de Luca, M; Encrenaz, P; Falgarone, E; Gerin, M; Goicoechea, JR; Hjalmarson, A;" Multi-line detection of O-2 toward rho Ophiuchi A ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A73 DOI: 10.1051/0004-6361/201118575 Published: MAY 2012  
ESA: Herschel/HIFI
- 342 "Littlejohns, O. M.; Willingale, R.; O'Brien, P. T.; Beardmore, A. P.; Covino, S.; Perley, D. A.; Tanvir, N. R.; Rol, E.; Yuan, F.; Akerlof, C.; D'Avanzo, P.; Bersier, D. F.; Castro-Tirado, A. J.; Christian, P.; Cobb, B. E.; Evans, P. A.; Filippenko, A. V." The origin of the early-time optical emission of Swift GRB 080310 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 421 Issue: 3 Pages: 2692-2712 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20499.x Published: APR 2012  
ESO (Paranal): VLT/FORS1; ORM: WHT

343 "Liu, Haoyu Baobab; Quintana-Lacaci, Guillermo; Wang, Ke; Ho, Paul T. P.; Li, Zhi-Yun; Zhang, Qizhou; Zhang, Zhi-Yu" THE ORIGIN OF OB CLUSTERS: FROM 10 pc TO 0.1 pc  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 745 Issue: 1 Article Number: 61 DOI:  
10.1088/0004-637X/745/1/61 Published: JAN 20 2012  
IRAM: 30m

344 "Livermore, RC; Jones, T; Richard, J; Bower, RG; Ellis, RS; Swinbank, AM; Rigby, JR;  
Smail, I; Arribas, S; Rodriguez-Zaurin, J; Colina, L; Ebeling, H; Crain, RA" Hubble Space  
Telescope H alpha imaging of star-forming galaxies at z similar or equal to 1-1.5: evolution in the  
size and luminosity of giant H II regions MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL  
ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 1 Pages: 688-702 DOI:  
10.1111/j.1365-2966.2012.21900.x Published: NOV 2012  
ESA: Hubble

345 "Lodieu, N; Burningham, B; Day-Jones, A; Scholz, RD; Marocco, F; Koposov, S;  
Navascues, DBY; Lucas, PW; Cruz, P; Lillo, J; Jones, H; Perez-Garrido, A; Ruiz, MT; Pinfield, D;  
Rebolo, R; Bejar, VJS; Boudreault, S; Emerson, JP; Banerji, M; Gonzalez-Solares, E" First T  
dwarfs in the VISTA Hemisphere Survey ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume:  
548 Article Number: A53 DOI: 10.1051/0004-6361/201220182 Published: DEC 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESO (Paranal): VISTA, VLT/X-Shooter; CAHA: 3.5m; OT: IAC80/CAMELOT

346 "Lodieu, N; Contreras, ME; Osorio, MRZ; Solano, E; Aberasturi, M; Martin, EL"  
New ultracool subdwarfs identified in large-scale surveys using Virtual Observatory tools  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A105 DOI:  
10.1051/0004-6361/201118717 Published: JUN 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ORM: NOT/ALFOSC; ESO (Paranal): VLT/FORS2

347 "Loehne, T.; Augereau, J. -C.; Ertel, S.; Marshall, J. P.; Eiroa, C.; Mora, A.; Absil, O.;  
Stapelfeldt, K.; Thebault, P.; Bayo, A.; del Burgo, C.; Danchi, W.; Krivov, A. V.; Lebreton, J.;  
Letawe, G.; Magain, P.; Maldonado, J.; Montesinos, B.; Pilbratt, G. " Modelling the huge,  
Herschel-resolved debris ring around HD 207129 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volume: 537 Article Number: A110 DOI: 10.1051/0004-6361/201117731 Published: JAN  
2012  
ESA: Herschel/PACS/SPIRE

348 "Lohne, T; Eiroa, C; Augereau, JC; Ertel, S; Marshall, JP; Mora, A; Absil, O; Stapelfeldt,  
K; Thebault, P; Bayo, A; del Burgo, C; Danchi, W; Krivov, AV; Lebreton, J; Letawe, G; Magain,  
P; Maldonado, J; Montesinos, B; Pilbratt, GL; White, GJ; Wolf, S" Debris disks as seen by  
Herschel/DUNES ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volume: 333 Issue: 5-6  
Special Issue: SI Pages: 441-446 DOI: 10.1002/asna.201211686 Published: JUN 2012  
ESA: Herschel/DUNES

349 "Lopez, JP; Colina, L; Arribas, S; Alonso-Herrero, A; Bedregal, AG" VLT-SINFONI  
integral field spectroscopy of low-z luminous and ultraluminous infrared galaxies I. Atlas of the 2D  
gas structure ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A64  
DOI: 10.1051/0004-6361/201219372 Published: OCT 2012

CAB (INTA-CSIC)  
ESO (Paranal): VLT/SINFONI

350 "Lopez, JP; Davies, R; Colina, L; de Xivry, GO" SPATIALLY RESOLVED  
KINEMATICS OF THE CENTRAL REGIONS OF M83: HIDDEN MASS SIGNATURES AND  
THE ROLE OF SUPERNOVAE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 752 Issue: 1  
Article Number: 47 DOI: 10.1088/0004-637X/752/1/47 Published: JUN 10 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESO (Paranal): VLT/SINFONI

351 "Lopez, R; Garcia-Lorenzo, B; Estalella, R; Riera, A; Carrasco-Gonzalez, C; Gomez, G"  
Integral field spectroscopy of the brightest knots of HH 223 in L723 MONTHLY NOTICES  
OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 424 Issue: 3 Pages: 1817-1825  
DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21275.x Published: AUG 2012  
IEEC-UB  
ORM: WHT/ WYFFOS; NOT/ALFOSC

352 "Lopez-Sanjuan, C; Le Fevre, O; Ilbert, O; Tasca, LAM; Bridge, C; Cucciati, O;  
Kampeczyk, P; Pozzetti, L; Xu, CK; Carollo, CM; Contini, T; Kneib, JP; Lilly, SJ; Mainieri, V;  
Renzini, A; Sanders, D; Scodreggio, M; Scoville, NZ; Taniguchi, Y; Zamorani, G; Auss" The  
dominant role of mergers in the size evolution of massive early-type galaxies since z similar to 1  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A7 DOI:  
10.1051/0004-6361/201219085 Published: DEC 2012  
CEFCA  
ESO (Paranal): VLT/VIMOS; ESA: Hubble, XMM-Newton

353 "Lopez-Santiago, J; Miceli, M; del Valle, MV; Romero, GE; Bonito, R; Albacete-Colombo,  
JF; Pereira, V; de Castro, E; Damiani, F" AE AURIGAE: FIRST DETECTION OF NON-  
THERMAL X-RAY EMISSION FROM A BOW SHOCK PRODUCED BY A RUNAWAY  
STAR ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 757 Issue: 1 Article Number: L6  
DOI: 10.1088/2041-8205/757/1/L6 Published: SEP 20 2012  
UCM  
ESA: XMM-Newton

354 "Lopez-Santiago, J; Stelzer, B; Saxton, R" TYC 8380-1953-1: Discovery of an RS CVn  
Binary Through the XMM-Newton Slew Survey PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL  
SOCIETY OF THE PACIFIC Volume: 124 Issue: 917 Pages: 682-692  
UCM  
ESA: XMM-Newton; ESO (La Silla): MPG 2.2m/FEROS

355 "Louis, RE; Mathew, SK; Rubio, LRB; Ichimoto, K; Ravindra, B; Bayanna, AR"  
PROPERTIES OF UMBRAL DOTS FROM STRAY LIGHT CORRECTED HINODE  
FILTERGRAMS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 752 Issue: 2 Article  
Number: 109 DOI: 10.1088/0004-637X/752/2/109 Published: JUN 20 2012  
ESA: Hinode/SOT

- 356 "Louis, RE; Ravindra, B; Mathew, SK; Rubio, LRB; Bayanna, AR; Venkatakrisnan, P" ANALYSIS OF A FRAGMENTING SUNSPOT USING HINODE OBSERVATIONS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 755 Issue: 1 Article Number: 16 DOI: 10.1088/0004-637X/755/1/16 Published: AUG 10 2012  
ESA: Hinode
- 357 "Lupu, RE; Scott, KS; Aguirre, JE; Aretxaga, I; Auld, R; Barton, E; Beelen, A; Bertoldi, F; Bock, JJ; Bonfield, D; Bradford, CM; Buttiglione, S; Cava, A; Clements, DL; Cooke, J; Cooray, A; Dannerbauer, H; Dariush, A; De Zotti, G; Dunne, L; Dye, S; Eales, S" MEASUREMENTS OF CO REDSHIFTS WITH Z-SPEC FOR LENSED SUBMILLIMETER GALAXIES DISCOVERED IN THE H-ATLAS SURVEY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 757 Issue: 2 Article Number: 135 DOI: 10.1088/0004-637X/757/2/135 Published: OCT 1 2012  
IRAM: PdBI
- 358 "Magnelli, B.; Lutz, D.; Santini, P.; Saintonge, A.; Berta, S.; Albrecht, M.; Altieri, B.; Andreani, P.; Aussel, H.; Bertoldi, F.; Bethermin, M.; Bongiovanni, A.; Capak, P.; Chapman, S.; Cepa, J.; Cimatti, A.; Cooray, A.; Daddi, E.; Danielson, A. L. R.; Da" A Herschel view of the far-infrared properties of submillimetre galaxies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A155 DOI: 10.1051/0004-6361/201118312 Published: MAR 2012  
ESA: Herschel/PACS/SPIRE; ESO (Paranal): VLT (GOODS); ESO: APEX/LABOCA
- 359 "Maiolino, R; Gallerani, S; Neri, R; Cicone, C; Ferrara, A; Genzel, R; Lutz, D; Sturm, E; Tacconi, LJ; Walter, F; Feruglio, C; Fiore, F; Piconcelli, E" Evidence of strong quasar feedback in the early Universe MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 1 Pages: L66-L70 DOI: 10.1111/j.1745-3933.2012.01303.x  
Published: SEP 2012  
IRAM: PdBI
- 360 "Malandraki, OE; Agueda, N; Papaioannou, A; Klein, KL; Valtonen, E; Heber, B; Droege, W; Aurass, H; Nindos, A; Vilmer, N; Sanahuja, B; Kouloumvakos, A; Braune, S; Preka-Papadema, P; Tziotziou, K; Hamadache, C; Kiener, J; Tatischeff, V; Riihonen, E; Kartavy" Scientific Analysis within SEPServer - New Perspectives in Solar Energetic Particle Research: The Case Study of the 13 July 2005 Event SOLAR PHYSICS Volume: 281 Issue: 1 Pages: 333-352 DOI: 10.1007/s11207-012-0164-9 Published: NOV 2012  
ESA: SOHO
- 361 "Maldonado, J; Eiroa, C; Villaver, E; Montesinos, B; Mora, A" Metallicity of solar-type stars with debris discs and planets ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A40 DOI: 10.1051/0004-6361/201218800 Published: MAY 2012  
UAM  
ORM: NOT/FIES, TNG/SARG; CAHA: 2.2m/FOCES; ESO: (La Silla): 1.52m/FEROS"
- 362 "Mantegazza, L; Poretti, E; Michel, E; Rainer, M; Baudin, F; Hernandez, AG; Semaan, T; Alvarez, M; Amado, PJ; Garrido, R; Mathias, P; Moya, A; Suarez, JC; Auvergne, M; Baglin, A; Catala, C; Samadi, R"Pulsation spectrum of delta Scuti stars: the binary HD 50870 as seen with CoRoT and HARPS ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A24 DOI: 10.1051/0004-6361/201118682 Published: JUN 2012

ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS, MPG 2.2m/FEROS

363 "Marchesini, Danilo; Stefanon, Mauro; Brammer, Gabriel B.; Whitaker, Katherine E." THE EVOLUTION OF THE REST-FRAME V-BAND LUMINOSITY FUNCTION FROM  $z=4$ : A CONSTANT FAINT-END SLOPE OVER THE LAST 12 Gyr OF COSMIC HISTORY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 748 Issue: 2 Article Number: 126 DOI: 10.1088/0004-637X/748/2/126 Published: APR 1 2012  
ESA: Hubble; ESO (Paranal): VLT/ISAAC/VIMOS/FORS2

364 "Marchi, S; Massironi, M; Vincent, JB; Morbidelli, A; Mottola, S; Marzari, F; Kuppers, M; Besse, S; Thomas, N; Barbieri, C; Naletto, G; Sierks, H" The cratering history of asteroid (21) Lutetia PLANETARY AND SPACE SCIENCE Volume: 66 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 87-95 DOI: 10.1016/j.pss.2011.10.010 Published: JUN 2012  
ESA: Rosetta/OSIRIS

365 "Marciniak, A; Bartczak, P; Santana-Ros, T; Michalowski, T; Antonini, P; Behrend, R; Bembrick, C; Bernasconi, L; Borczyk, W; Colas, F; Coloma, J; Crippa, R; Esseiva, N; Fagas, M; Fauvaud, M; Fauvaud, S; Ferreira, DDM; Bertelsen, RPH; Higgins, D; Hirsch, R;" Photometry and models of selected main belt asteroids IX. Introducing interactive service for asteroid models (ISAM) ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A131 DOI: 10.1051/0004-6361/201219542 Published: SEP 2012  
ESA: AKARI

366 "Marcolino, W. L. F.; Bouret, J-C; Walborn, N. R.; Howarth, I. D.; Naze, Y.; Fullerton, A. W.; Wade, G. A.; Hillier, D. J.; Herrero, A." HST/STIS spectroscopy of the magnetic Of?p star HD 108: the low state at ultraviolet wavelengths MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 3 Pages: 2314-2321 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20820.x Published: MAY 2012  
ESA: Hubble, IUE

367 "Marino, A. F.; Milone, A. P.; Piotto, G.; Cassisi, S.; D'Antona, F.; Anderson, J.; Aparicio, A.; Bedin, L. R.; Renzini, A.; Villanova, S." THE C+N+O ABUNDANCE OF  $\omega$  CENTAURI GIANT STARS: IMPLICATIONS FOR THE CHEMICAL-ENRICHMENT SCENARIO AND THE RELATIVE AGES OF DIFFERENT STELLAR POPULATIONS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 746 Issue: 1 Article Number: 14 DOI: 10.1088/0004-637X/746/1/14 Published: FEB 10 2012  
ESO (Paranal): VLT/FLAMES/GIRAFFE

368 "Marino, AF; Milone, AP; Sneden, C; Bergemann, M; Kraft, RP; Wallerstein, G; Cassisi, S; Aparicio, A; Asplund, M; Bedin, RL; Hilker, M; Lind, K; Momany, Y; Piotto, G; Roederer, IU; Stetson, PB; Zoccali, M" The double sub-giant branch of NGC 6656 (M 22): a chemical characterization ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A15 DOI: 10.1051/0004-6361/201118381 Published: MAY 2012  
ESO (Paranal): VLT/FLAMES; ESO (La Silla): NTT, MPG 2.2m; ESA: Hubble/ACS

369 "Marino, RA; de Paz, AG; Castillo-Morales, A; Munoz-Mateos, JC; Sanchez, SF; Perez-Gonzalez, PG; Gallego, J; Zamorano, J; Alonso-Herrero, A; Boissier, S" INTEGRAL FIELD



SPECTROSCOPY AND MULTI-WAVELENGTH IMAGING OF THE NEARBY SPIRAL GALAXY NGC 5668\*: AN UNUSUAL FLATTENING IN METALLICITY GRADIENT  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 754 Issue: 1 Article Number: 61 DOI:  
10.1088/0004-637X/754/1/61 Published: JUL 20 2012

UCM

CAHA: 3.5m/PMAS

370 "Marinova, Irina; Jogee, Shardha; Weinzirl, Tim; Erwin, Peter; Trentham, Neil; Ferguson, Henry C.; Hammer, Derek; den Brok, Mark; Graham, Alister W.; Carter, David; Balcells, Marc; Goudfrooij, Paul; Guzman, Rafael; Hoyos, Carlos; Mobasher, Bahram; Mouhcine" THE HST/ACS COMA CLUSTER SURVEY. VIII. BARRED DISK GALAXIES IN THE CORE OF THE COMA CLUSTER  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 746 Issue: 2 Article Number: 136 DOI: 10.1088/0004-637X/746/2/136 Published: FEB 20 2012

ESA: Hubble/ACS

371 "Marmol-Queralto, E.; Trujillo, I.; Perez-Gonzalez, P. G.; Varela, J.; Barro, G." Satellites around massive galaxies since  $z$  similar to 2  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 3 Pages: 2187-2194 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20765.x Published: MAY 2012

IAC; Unv La Laguna

ESA: Hubble

372 "Marti, J; Luque-Escamilla, PL; Sanchez-Ayaso, E; Munoz-Arjonilla, AJ" Sub-arcsecond radio and optical observations of the likely counterpart to the gamma-ray source 2FGL J2056.7+4939  
ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE Volume: 340 Issue: 1 Pages: 143-146 DOI: 10.1007/s10509-012-1030-9 Published: JUL 2012

Unv de Jaén

ESA: XMM-Newton, Suzaku

373 "Martin-Carrillo, A; Kirsch, MGF; Caballero, I; Freyberg, MJ; Ibarra, A; Kendziorra, E; Lammers, U; Mukerjee, K; Schonherr, G; Stuhlinger, M; Saxton, RD; Staubert, R; Suchy, S; Wellbrock, A; Webb, N; Guainazzi, M" The relative and absolute timing accuracy of the EPIC-pn camera on XMM-Newton, from X-ray pulsations of the Crab and other pulsars  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A126 DOI: 10.1051/0004-6361/201116576 Published: SEP 2012

ESA: XMM-Newton

374 "Martinez-Badenes, V.; Lisenfeld, U.; Espada, D.; Verdes-Montenegro, L.; Garcia-Burillo, S.; Leon, S.; Sulentic, J.; Yun, M. S." Molecular gas content and SFR in Hickson compact groups: enhanced or deficient?  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 540 Article Number: A96 DOI: 10.1051/0004-6361/201117281 Published: APR 2012

IAA-CSIC

IRAM: 30m

- 375 "Marti-Vidal, I; Krichbaum, TP; Marscher, A; Alef, W; Bertarini, A; Bach, U; Schinzel, FK; Rottmann, H; Anderson, JM; Zensus, JA; Bremer, M; Sanchez, S; Lindqvist, M; Mujunen, A" On the calibration of full-polarization 86GHz global VLBI observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A107 DOI: 10.1051/0004-6361/201218958 Published: JUN 2012  
IRAM: PdBI
- 376 "Mason, A. B.; Clark, J. S.; Norton, A. J.; Crowther, P. A.; Tauris, T. M.; Langer, N.; Negueruela, I.; Roche, P." The evolution and masses of the neutron star and donor star in the high mass X-ray binary OAO1657-415 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 1 Pages: 199-206 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20596.x Published: MAY 2012  
ESO (Paranal): VLT/ISAAC
- 377 "Mason, E; Ederoclite, A; Williams, RE; Della Valle, M; Setiawan, J" U Scorpii 2010 outburst: a new understanding of the binary accretion disk and the secondary star ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A149 DOI: 10.1051/0004-6361/201219556 Published: AUG 2012  
ESO (Paranal): VLT/X-Shooter; ESO (La Silla): MPG 2.2m/FEROS
- 378 "Massironi, M; Marchi, S; Pajola, M; Snodgrass, C; Thomas, N; Tubiana, C; Vincent, JB; Cremonese, G; Da Deppo, V; Ferri, F; Magrin, S; Sierks, H; Barbieri, C; Lamy, P; Rickman, H; Rodrigo, R; Koschny, D" Geological map and stratigraphy of asteroid 21 Lutetia PLANETARY AND SPACE SCIENCE Volume: 66 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 125-136 DOI: 10.1016/j.pss.2011.12.024 Published: JUN 2012  
ESA: Rosetta/OSIRIS
- 379 "Mateos, S; Alonso-Herrero, A; Carrera, FJ; Blain, A; Watson, MG; Barcons, X; Braitto, V; Severgnini, P; Donley, JL; Stern, D" Using the Bright Ultrahard XMM-Newton survey to define an IR selection of luminous AGN based on WISE colours MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 426 Issue: 4 Pages: 3271-3281 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21843.x Published: NOV 2012  
IFCA (CSIC-UC)  
ESA: XMM-Newton; ORM: WHT; GTC
- 380 "Matra, L; Merin, B; de Oliveira, CA; Huelamo, N; Kospal, A; Cox, NLJ; Ribas, A; Puga, E; Vavrek, R; Royer, P; Prusti, T; Pilbratt, GL; Andre, P" A new Herschel view of the young star T54: not a transitional disk? ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A111 DOI: 10.1051/0004-6361/201220461 Published: DEC 2012  
ESAC  
ESA: Herschel/PACS/SPIRE; ESO (Paranal): VLT/FORS1
- 381 "Matt, G.; Bianchi, S.; Guainazzi, M.; Barcons, X.; Panessa, F." "The Suzaku X-ray spectrum of NGC 3147 Further insights on the best ""true"" Seyfert 2 galaxy candidate" ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 540 Article Number: A111 DOI: 10.1051/0004-6361/201118729 Published: APR 2012  
ESA: Suzaku, XMM-Newton

382 "Mattila, S; Dahlen, T; Efstathiou, A; Kankare, E; Melinder, J; Alonso-Herrero, A; Perez-Torres, MA; Ryder, S; Vaisanen, P; Ostlin, G" CORE-COLLAPSE SUPERNOVAE MISSED BY OPTICAL SURVEYS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 756 Issue: 2 Article Number: 111 DOI: 10.1088/0004-637X/756/2/111 Published: SEP 10 2012  
ORM: NOT, WHT, TNG

383 "Matute, I; Marquez, I; Masegosa, J; Husillos, C; del Olmo, A; Perea, J; Alfaro, EJ; Fernandez-Soto, A; Moles, M; Aguerri, JAL; Aparicio-Villegas, T; Benitez, N; Broadhurst, T; Cabrera-Cano, J; Castander, FJ; Cepa, J; Cervino, M; Cristobal-Hornillos, D; In"Quasi-stellar objects in the ALHAMBRA survey I. Photometric redshift accuracy based on 23 optical-NIR filter photometry ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A20 DOI: 10.1051/0004-6361/201118111 Published: JUN 2012  
IAA-CSIC  
CAHA: 3.5m

384 "Mayya, YD; Gonzalez, DR; Vega, O; Mendez-Abreu, J; Terlevich, R; Terlevich, E; Bertone, E; Rodriguez-Merino, LH; Munoz-Tunon, C; Rodriguez-Espinosa, JM; Almeida, JS; Aguerri, JAL" Flux-Calibrated Emission-Line Imaging of Extended Sources Using GTC/OSIRIS Tunable Filters PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC Volume: 124 Issue: 918 Pages: 895-908 DOI: 10.1086/667531 Published: AUG 2012  
GTC/OSIRIS

385 "Mazzarella, JM; Iwasawa, K; Vavilkin, T; Armus, L; Kim, DC; Bothun, G; Evans, AS; Spoon, HWW; Haan, S; Howell, JH; Lord, S; Marshall, JA; Ishida, CM; Xu, CK; Petric, A; Sanders, DB; Surace, JA; Appleton, P; Chan, BHP; Frayer, DT; Inami, H; Khachikian, EY;" INVESTIGATION OF DUAL ACTIVE NUCLEI, OUTFLOWS, SHOCK-HEATED GAS, AND YOUNG STAR CLUSTERS IN MARKARIAN 266 ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 144 Issue: 5 Article Number: 125 DOI: 10.1088/0004-6256/144/5/125 Published: NOV 2012  
ESA: Hubble, XMM-Newton

386 "McCall, M. L.; Vaduvescu, O.; Pozo Nunez, F.; Barr Dominguez, A.; Fingerhut, R.; Unda-Sanzana, E.; Li, B.; Albrecht, M." Fundamentals of the dwarf fundamental plane ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 540 Article Number: A49 DOI: 10.1051/0004-6361/201117669 Published: APR 2012  
ESO (La Silla): NTT

387 "Meeus, G; Montesinos, B; Mendigutia, I; Kamp, I; Thi, WF; Eiroa, C; Grady, CA; Mathews, G; Sandell, G; Martin-Zaidi, C; Brittain, S; Dent, WRF; Howard, C; Menard, F; Pinte, C; Roberge, A; Vandenbussche, B; Williams, JP" Observations of Herbig Ae/Be stars with Herschel/PACS The atomic and molecular contents of their protoplanetary discs ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A78 DOI: 10.1051/0004-6361/201219225 Published: AUG 2012  
UAM  
ESA: Herschel/PACS

388 "Mehrtens, N; Romer, AK; Hilton, M; Lloyd-Davies, EJ; Miller, CJ; Stanford, SA; Hosmer, M; Hoyle, B; Collins, CA; Liddle, AR; Viana, PTP; Nichol, RC; Stott, JP; Dubois, EN; Kay, ST; Sahlen, M; Young, O; Short, CJ; Christodoulou, L; Watson, WA; Davidson, M;"The XMM Cluster Survey: optical analysis methodology and the first data release MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423 Issue: 2 Pages: 1024-1052 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20931.x Published: JUN 2012  
ESA: XMM-Newton; ESO (La Silla): NTT; ORM: WHT/ISIS

389 "Meidt, Sharon E.; Schinnerer, Eva; Munoz-Mateos, Juan-Carlos; Holwerda, Benne; Ho, Luis C.; Madore, Barry F.; Knapen, Johan H.; Bosma, Albert; Athanassoula, E.; Hinz, Joannah L.; Sheth, Kartik; Regan, Michael; Gil de Paz, Armando; Menendez-Delmestre, Kari" THE S(4)G PERSPECTIVE ON CIRCUMSTELLAR DUST EXTINCTION OF ASYMPTOTIC GIANT BRANCH STARS IN M100 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 748 Issue: 2 Article Number: L30 DOI: 10.1088/2041-8205/748/2/L30 Published: APR 1 2012  
ESA: Hubble

390 "Melandri, A; Pian, E; Ferrero, P; D'Elia, V; Walker, ES; Ghirlanda, G; Covino, S; Amati, L; D'Avanzo, P; Mazzali, PA; Della Valle, M; Guidorzi, C; Antonelli, LA; Bernardini, MG; Bersier, D; Bufano, F; Campana, S; Castro-Tirado, AJ; Chincarini, G; Deng, J;" The optical SN2012bz associated with the long GRB120422A ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 547 Article Number: A82 DOI: 10.1051/0004-6361/201219879 Published: NOV 2012  
ESO (Paranal): VLT/FORS2; ORM: TNG/DOLORES

391 "Mendez-Abreu, J.; Aguerri, J. A. L.; Barrena, R.; Sanchez-Janssen, R.; Boschin, W.; Castro-Rodriguez, N.; Corsini, E. M.; del Burgo, C.; D'Onghia, E.; Girardi, M.; Iglesias-Paramo, J.; Napolitano, N.; Vilchez, J. M.; Zarattini, S." Fossil group origins II. Unveiling the formation of the brightest group galaxies through their scaling relations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A25 DOI: 10.1051/0004-6361/201117755  
Published: JAN 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ORM: WHT/LIRIS

392 "Mendez-Abreu, J; Sanchez-Janssen, R; Aguerri, JAL; Corsini, EM; Zarattini, S" THE NATURE AND NURTURE OF BARS AND DISKSASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 761 Issue: 1 Article Number: L6 DOI: 10.1088/2041-8205/761/1/L6  
Published: DEC 10 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESA: Hubble

393 "Mesa-Delgado, A; Nunez-Diaz, M; Esteban, C; Garcia-Rojas, J; Flores-Fajardo, N; Lopez-Martin, L; Tsamis, YG; Henney, WJ" Ionized gas diagnostics from protoplanetary discs in the Orion nebula and the abundance discrepancy problem MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 426 Issue: 1 Pages: 614-634 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21230.x Published: OCT 2012  
IAC; Unv La Laguna  
CAHA: 3.5m/PMAS

394 "Meyer, M; Raue, M; Mazin, D; Horns, D" Limits on the extragalactic background light in the Fermi era ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A59 DOI: 10.1051/0004-6361/201118284 Published: JUN 2012  
ORM: MAGIC

395 "Michalowski, MJ; Kamble, A; Hjorth, J; Malesani, D; Reinfrank, RF; Bonavera, L; Ceron, JMC; Ibar, E; Dunlop, JS; Fynbo, JPU; Garrett, MA; Jakobsson, P; Kaplan, DL; Kruhler, T; Levan, AJ; Massardi, M; Pal, S; Sollerman, J; Tanvir, NR; van der Horst, AJ; Wa" THE OPTICALLY UNBIASED GRB HOST (TOUGH) SURVEY. VI. RADIO OBSERVATIONS AT z less than or similar to 1 AND CONSISTENCY WITH TYPICAL STAR-FORMING GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 755 Issue: 2 Article Number: 85 DOI: 10.1088/0004-637X/755/2/85 Published: AUG 20 2012  
ESO (Paranal): VLT

396 "Milone, A. P.; Marino, A. F.; Piotto, G.; Bedin, L. R.; Anderson, J.; Aparicio, A.; Cassisi, S.; Rich, R. M." A DOUBLE MAIN SEQUENCE IN THE GLOBULAR CLUSTER NGC 6397 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 745 Issue: 1 Article Number: 27 DOI: 10.1088/0004-637X/745/1/27 Published: JAN 20 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESA: Hubble

397 "Milone, A. P.; Piotto, G.; Bedin, L. R.; Aparicio, A.; Anderson, J.; Sarajedini, A.; Marino, A. F.; Moretti, A.; Davies, M. B.; Chaboyer, B.; Dotter, A.; Hempel, M.; Marin-Franch, A.; Majewski, S.; Paust, N. E. Q.; Reid, I. N.; Rosenberg, A.; Siegel, M." The ACS survey of Galactic globular clusters XII. Photometric binaries along the main sequence ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 540 Article Number: A16 DOI: 10.1051/0004-6361/201016384  
Published: APR 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESA: Hubble/ACS/WFC

398 "Milone, A. P.; Piotto, G.; Bedin, L. R.; Cassisi, S.; Anderson, J.; Marino, A. F.; Pietrinferni, A.; Aparicio, A." Luminosity and mass functions of the three main sequences of the globular cluster NGC 2808 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A77 DOI: 10.1051/0004-6361/201116539 Published: JAN 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESA: Hubble/ACS/WFC

399 "Milone, A. P.; Piotto, G.; Bedin, L. R.; King, I. R.; Anderson, J.; Marino, A. F.; Bellini, A.; Gratton, R.; Renzini, A.; Stetson, P. B.; Cassisi, S.; Aparicio, A.; Bragaglia, A.; Carretta, E.; D'Antona, F.; Di Criscienzo, M.; Lucatello, S.; Monelli, M.; " MULTIPLE STELLAR POPULATIONS IN 47 Tucanae ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 744 Issue: 1 Article Number: 58 DOI: 10.1088/0004-637X/744/1/58 Published: JAN 1 2012  
ESA: Hubble/ACS/WFC3; ESO (La Silla): MPG 2.2m

400 "Milone, AP; Marino, AF; Cassisi, S; Piotto, G; Bedin, LR; Anderson, J; Allard, F; Aparicio, A; Bellini, A; Buonanno, R; Monelli, M; Pietrinferni, A" THE INFRARED EYE OF THE WIDE-FIELD CAMERA 3 ON THE HUBBLE SPACE TELESCOPE REVEALS MULTIPLE MAIN SEQUENCES OF VERY LOW MASS STARS IN NGC 2808

ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 754 Issue: 2 Article Number: L34 DOI:  
10.1088/2041-8205/754/2/L34 Published: AUG 1 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESA: Hubble/WFC3

401 "Miniutti, G; Brandt, WN; Schneider, DP; Fabian, AC; Gallo, LC; Boller, T" Insights on  
the X-ray weak quasar phenomenon from XMM-Newton monitoring of PHL 1092  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425  
Issue: 3 Pages: 1718-1737 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21648.x Published: SEP 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESA: XMM-Newton, Hubble

402 "Miralles-Caballero, D.; Colina, L.; Arribas, S." Extranuclear H alpha-emitting  
complexes in low-z (U)LIRGs: precursors of tidal dwarf galaxies? ASTRONOMY &  
ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A61 DOI: 10.1051/0004-6361/201117438  
Published: FEB 2012  
CAB (INTA-CSIC)  
ESA: Hubble; ORM: WHT; ESO (Paranal): VLT/VIMOS

403 "Miranda, L. F.; Blanco, M.; Guerrero, M. A.; Riera, A." The collimated outflows of the  
planetary nebula Hu 1-2: proper motion and radial velocity measurements MONTHLY  
NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 421 Issue: 2 Pages:  
1661-1665 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20423.x Published: APR 2012  
IAA-CSIC  
ORM: NOT/ALFOSC; OT: IAC-80

404 "Mitchell-Wynne, K; Cooray, A; Gong, Y; Bethermin, M; Bock, J; Franceschini, A; Glenn,  
J; Griffin, M; Halpern, M; Marchetti, L; Oliver, SJ; Page, MJ; P'erez-Fournon, I; Schulz, B; Scott,  
D; Smidt, J; Smith, A; Vaccari, M; Vigroux, L; Wang, L; Wardlow, JL; "HerMES: A  
STATISTICAL MEASUREMENT OF THE REDSHIFT DISTRIBUTION OF HERSCHEL-  
SPIRE SOURCES USING THE CROSS-CORRELATION TECHNIQUE  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 753 Issue: 1 Article Number: 23 DOI:  
10.1088/0004-637X/753/1/23 Published: JUL 1 2012  
ESA: Herschel; ESO (Paranal): VLT (COSMOS)

405 "Modica, F.; Vavilkin, T.; Evans, A. S.; Kim, D. -C.; Mazzarella, J. M.; Iwasawa, K.; Petric,  
A.; Howell, J. H.; Surace, J. A.; Armus, L.; Spoon, H. W. W.; Sanders, D. B.; Wong, A.; Barnes, J.  
E." MULTI-WAVELENGTH GOALS OBSERVATIONS OF STAR FORMATION AND  
ACTIVE GALACTIC NUCLEUS ACTIVITY IN THE LUMINOUS INFRARED GALAXY IC  
883 ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 143 Issue: 1 Article Number: 16 DOI:  
10.1088/0004-6256/143/1/16 Published: JAN 2012  
ESA: Hubble/ACS

406 "Moldon, J; Ribo, M; Paredes, JM; Briskin, W; Dhawan, V; Kramer, M; Lyne, AG;  
Stappers, BW" On the origin of LS 5039 and PSR J1825-1446 ASTRONOMY &  
ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A26 DOI: 10.1051/0004-6361/201219205  
Published: JUL 2012  
IEEC-UB

CAY: 40m (EVN)

407 "Momany, Y.; Saviane, I.; Smette, A.; Bayo, A.; Girardi, L.; Marconi, G.; Milone, A. P.; Bressan, A." The VLT/VISIR mid-IR view of 47 Tucanae A further step in solving the puzzle of RGB mass loss ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A2 DOI: 10.1051/0004-6361/201117223 Published: JAN 2012  
ESO (Paranal): VLT/VISIR; ESO (La Silla): NTT; ESA: Hubble, AKARI

408 "Mommert, M; Harris, AW; Kiss, C; Pal, A; Santos-Sanz, P; Stansberry, J; Delsanti, A; Vilenius, E; Muller, TG; Peixinho, N; Lellouch, E; Szalai, N; Henry, F; Duffard, R; Fornasier, S; Hartogh, P; Mueller, M; Ortiz, JL; Protopapa, S; Rengel, M; Thirouin, A" TNOs are cool: A survey of the trans-Neptunian region V. Physical characterization of 18 Plutinos using Herschel-PACS observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A93 DOI: 10.1051/0004-6361/201118562 Published: MAY 2012  
ESA: Herschel/PACS

409 "Monachesi, Antonela; Trager, Scott C.; Lauer, Tod R.; Hidalgo, Sebastian L.; Freedman, Wendy; Dressler, Alan; Grillmair, Carl; Mighell, Kenneth J." THE STAR FORMATION HISTORY OF M32 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 745 Issue: 1 Article Number: 97 DOI: 10.1088/0004-637X/745/1/97 Published: JAN 20 2012  
ESA: Hubble/ACS

410 "Monelli, M.; Bernard, E. J.; Gallart, C.; Fiorentino, G.; Drozdovsky, I.; Aparicio, A.; Bono, G.; Cassisi, S.; Skillman, E. D.; Stetson, P. B." Variable stars in the Cetus dwarf spheroidal galaxy: population gradients and connections with the star formation history MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 1 Pages: 89-105 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20539.x Published: MAY 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESO (Paranal): VLT/VIMOS

411 "Monelli, M.; Cassisi, S.; Mapelli, M.; Bernard, E. J.; Aparicio, A.; Skillman, E. D.; Stetson, P. B.; Gallart, C.; Hidalgo, S. L.; Mayer, L.; Tolstoy, E." THE ACS LCID PROJECT. VII. THE BLUE STRAGGLERS POPULATION IN THE ISOLATED dSph GALAXIES CETUS AND TUCANA ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 744 Issue: 2 Article Number: 157 DOI: 10.1088/0004-637X/744/2/157 Published: JAN 10 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESA: Hubble/ACS

412 "Monreal-Ibero, A; Walsh, JR; Vilchez, JM" The ionized gas in the central region of NGC 5253 2D mapping of the physical and chemical properties ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A60 DOI: 10.1051/0004-6361/201219543 Published: AUG 2012  
IAA-CSIC  
ESO (Paranal): VLT/FLAMES

413 "Mookerjya, B; Hassel, GE; Gerin, M; Giesen, T; Stutzki, J; Herbst, E; Black, JH; Goldsmith, PF; Menten, KM; Krelowski, J; De Luca, M; Csengeri, T; Joblin, C; Kazmierczak, M; Schmidt, M; Goicoechea, JR; Cernicharo, J" Chemistry of C-3 and carbon chain molecules

in DR21(OH) ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A75  
DOI: 10.1051/0004-6361/201219287 Published: OCT 2012  
ESA: Herschel/HIFI

414 "Morata, O; Girart, JM; Estalella, R; Garrod, RT" Probing the physical and chemical structure of the CS core in LDN 673: multitransitional and continuum observations MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 3 Pages: 1980-1991 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21521.x Published: SEP 2012  
IRAM: 30m

415 "Morelli, L; Corsini, EM; Pizzella, A; Dalla Bonta, E; Coccato, L; Mendez-Abreu, J; Cesetti, M" Structure and dynamics of galaxies with a low surface-brightness disc - II. Stellar populations of bulges MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423 Issue: 1 Pages: 962-982 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20938.x Published: JUN 2012  
ESO (Paranal): VLT/FORS2

416 "Moreno, F; Licandro, J; Cabrera-Lavers, A" A SHORT-DURATION EVENT AS THE CAUSE OF DUST EJECTION FROM MAIN-BELT COMET P/2012 F5 (GIBBS) ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 761 Issue: 1 Article Number: L12 DOI: 10.1088/2041-8205/761/1/L12 Published: DEC 10 2012  
IAA-CSIC  
GTC/OSIRIS

417 "Moreno, R; Lellouch, E; Lara, LM; Feuchtgruber, H; Rengel, M; Hartogh, P; Courtin, R" The abundance, vertical distribution and origin of H<sub>2</sub>O in Titan's atmosphere: Herschel observations and photochemical modelling ICARUS Volume: 221 Issue: 2 Pages: 753-767 DOI: 10.1016/j.icarus.2012.09.006 Published: NOV-DEC 2012  
ESA: Herschel/HIFI/PACS

418 "Motiyenko, RA; Tercero, B; Cernicharo, J; Margules, L" Rotational spectrum of formamide up to 1 THz and first ISM detection of its nu(12) vibrational state ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A71 DOI: 10.1051/0004-6361/201220033 Published: DEC 2012  
IRAM: 30m

419 "Motta, V; Mediavilla, E; Falco, E; Munoz, JA" MEASURING MICROLENSING USING SPECTRA OF MULTIPLY LENSED QUASARS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 755 Issue: 1 Article Number: 82 DOI: 10.1088/0004-637X/755/1/82 Published: AUG 10 2012  
ESA: Hubble/STIS; ESO: (Paranal): VLT/FORS2

420 "Mullaney, J. R.; Pannella, M.; Daddi, E.; Alexander, D. M.; Elbaz, D.; Hickox, R. C.; Bournaud, F.; Altieri, B.; Aussel, H.; Coia, D.; Dannerbauer, H.; Dasyra, K.; Dickinson, M.; Hwang, H. S.; Kartaltepe, J.; Leiton, R.; Magdis, G.; Magnelli, B.; Popesso," GOODS-Herschel: the far-infrared view of star formation in active galactic nucleus host galaxies since z similar to 3 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY



Volume: 419 Issue: 1 Pages: 95-115 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19675.x Published: JAN 2012

ESA: Herschel

421 "Muller, TG; O'Rourke, L; Barucci, AM; Pal, A; Kiss, C; Zeidler, P; Altieri, B; Gonzalez-Garcia, BM; Kuppers, M" Physical properties of OSIRIS-REx target asteroid (101955) 1999 RQ(36) ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A36 DOI: 10.1051/0004-6361/201220066 Published: DEC 2012

ESA: Herschel/PACS; ESO (Paranal): VLT/VISIR

422 "Munoz, AG; Mills, FP" The June 2012 transit of Venus Framework for interpretation of observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 547 Article Number: A22 DOI: 10.1051/0004-6361/201219738 Published: NOV 2012

UPV

ORM: DOT

423 "Muñoz, AG; Osorio, MRZ; Barrena, R; Montanes-Rodriguez, P; Martin, EL; Palle, E" GLANCING VIEWS OF THE EARTH: FROM A LUNAR ECLIPSE TO AN EXOPLANETARY TRANSIT ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 755 Issue: 2 Article Number: 103 DOI: 10.1088/0004-637X/755/2/103 Published: AUG 20 2012

IAC; Unv La Laguna

ORM: WHT/LIRIS

424 "Murgas, F; Palle, E; Cabrera-Lavers, A; Colon, KD; Martin, EL; Parviainen, H" Narrow band H alpha photometry of the super-Earth GJ 1214b with GTC/OSIRIS tunable filters ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A41 DOI: 10.1051/0004-6361/201219380 Published: AUG 2012

IAC; Unv La Laguna

GTC/OSIRIS

425 "Murphy, SJ; Grigahcene, A; Niemczura, E; Kurtz, DW; Uytterhoeven, K" Pulsational amplitude growth of the star KIC 3429637 (HD 178875) in the context of Am and rho Pup stars MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 2 Pages: 1418-1428 Published: DEC 2012

ORM: NOT

426 "Muzzin, A; Labbe, I; Franx, M; van Dokkum, P; Holt, J; Szomoru, D; van de Sande, J; Brammer, G; Marchesini, D; Stefanon, M; Buitrago, F; Caputi, KI; Dunlop, J; Fynbo, JPU; Le Fevre, O; McCracken, HJ; Milvang-Jensen, B" A STRONGLY LENSED MASSIVE ULTRACOMPACT QUIESCENT GALAXY AT z similar to 2.4 IN THE COSMOS/UltraVISTA FIELD ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 761 Issue: 2 Article Number: 142 DOI: 10.1088/0004-637X/761/2/142 Published: DEC 20 2012

ESA: Hubble/ACS; ESO (Paranal): VISTA

427 "Nalewajko, K; Sikora, M; Madejski, GM; Exter, K; Szostek, A; Szczerba, R; Kidger, MR; Lorente, R" HERSCHEL PACS AND SPIRE OBSERVATIONS OF BLAZAR PKS 1510-089: A CASE FOR TWO BLAZAR ZONES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 760 Issue: 1 Article Number: 69 DOI: 10.1088/0004-637X/760/1/69 Published: NOV 20 2012

ESA: Herschel/PACS/SPIRE

428 "Navarro, S. G.; Corradi, R. L. M.; Mampaso, A." Automatic spectral classification of stellar spectra with low signal-to-noise ratio using artificial neural networks ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A76 DOI: 10.1051/0004-6361/201016422  
Published: FEB 2012

IAC

ORM: WHT

429 "Nefs, SV; Birkby, JL; Snellen, IAG; Hodgkin, ST; Pinfield, DJ; Sipocz, B; Kovacs, G; Mislis, D; Saglia, RP; Koppenhoefer, J; Cruz, P; Barrado, D; Martin, EL; Goulding, N; Stoev, H; Zendejas, J; del Burgo, C; Cappetta, M; Pavlenko, YV" Four ultra-short-period eclipsing M-dwarf binaries in the WFCAM Transit Survey MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 2 Pages: 950-968 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21338.x Published: SEP 2012

ORM: INT/WFCAM, WHT

430 "Negrete, CA; Dultzin, D; Marziani, P; Sulentic, JW" BROAD-LINE REGION PHYSICAL CONDITIONS IN EXTREME POPULATION A QUASARS: A METHOD TO ESTIMATE CENTRAL BLACK HOLE MASS AT HIGH REDSHIFT ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 757 Issue: 1 Article Number: 62 DOI: 10.1088/0004-637X/757/1/62  
Published: SEP 20 2012

ESA: Hubble

431 "Negueruela, I; Marco, A; Gonzalez-Fernandez, C; Jimenez-Esteban, F; Clark, JS; Garcia, M; Solano, E" Red supergiants around the obscured open cluster Stephenson 2 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 547 Article Number: A15 DOI: 10.1051/0004-6361/201219540  
Published: NOV 2012

UA

ORM: WHT

432 "Negueruela, Ignacio; Marco, Amparo" THE YOUNG OPEN CLUSTER BERKELEY 55 ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 143 Issue: 2 Article Number: 46 DOI: 10.1088/0004-6256/143/2/46 Published: FEB 2012

Unv Alicante

ORM: NOT/ALFOSC, WHT/ISIS

433 "Neiner, C; Floquet, M; Samadi, R; Lara, FE; Fremat, Y; Mathis, S; Leroy, B; de Batz, B; Rainer, M; Poretti, E; Mathias, P; Flo, JG; Buil, C; Ribeiro, J; Alecian, E; Andrade, L; Briquet, M; Diago, PD; Emilio, M; Fabregat, J; Gutierrez-Soto, J; Hubert, AM;" Stochastic gravito-inertial modes discovered by CoRoT in the hot Be star HD51452 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A47 DOI: 10.1051/0004-6361/201219820 Published: OCT 2012

ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS

434 "Ness, J. -U.; Schaefer, B. E.; Dobrotka, A.; Sadowski, A.; Drake, J. J.; Barnard, R.; Talavera, A.; Gonzalez-Riestra, R.; Page, K. L.; Hernanz, M.; Sala, G.; Starrfield, S." FROM X-RAY DIPS TO ECLIPSE: WITNESSING DISK REFORMATION IN THE RECURRENT NOVA

U Sco ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 745 Issue: 1 Article Number: 43 DOI:  
10.1088/0004-637X/745/1/43 Published: JAN 20 2012  
ESAC  
ESA: XMM-Newton

435 Ness, JU High-resolution spectroscopy and high-density monitoring in X-rays of  
novae BULLETIN OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF INDIA Volume: 40 Issue: 3  
Pages: 353-376 Published: SEP 2012  
ESAC  
ESA: XMM-Newton

436 "Nieuwenhuijzen, H; De Jager, C; Kolka, I; Israelian, G; Lobel, A; Zsoldos, E; Maeder, A;  
Meynet, G" The hypergiant HR 8752 evolving through the yellow evolutionary void  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A105 DOI:  
10.1051/0004-6361/201117166 Published: OCT 2012  
ORM: NOT/SOFIN, WHT/UES; ESA: Hipparcos

437 "Nordon, R.; Lutz, D.; Genzel, R.; Berta, S.; Wuyts, S.; Magnelli, B.; Altieri, B.; Andreani,  
P.; Aussel, H.; Bongiovanni, A.; Cepa, J.; Cimatti, A.; Daddi, E.; Fadda, D.; Schreiber, N. M.  
Foerster; Lagache, G.; Maiolino, R.; Perez Garcia, A. M.; Poglitsch" THE IMPACT OF  
EVOLVING INFRARED SPECTRAL ENERGY DISTRIBUTIONS OF GALAXIES ON STAR  
FORMATION RATE ESTIMATES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 745 Issue: 2  
Article Number: 182 DOI: 10.1088/0004-637X/745/2/182 Published: FEB 1 2012  
ESA: Herschel/PACS

438 "Nucita, AA; De Paolis, F; Saxton, R; Read, AM" The XMM-Newton slew view of  
IGRJ17361-4441: A transient in the globular cluster NGC 6388 NEW ASTRONOMY  
Volume: 17 Issue: 6 Pages: 589-593 DOI: 10.1016/j.newast.2012.02.001 Published: AUG  
2012  
ESA: INTEGRAL; XMM-Newton

439 "Nunez-Diaz, M.; Mesa-Delgado, A.; Esteban, C.; Lopez-Martin, L.; Garcia-Rojas, J.;  
Luridiana, V." Exploring the effects of high-velocity flows in abundance determinations in H ii  
regions: bidimensional spectroscopy of HH 204 in the Orion nebula MONTHLY NOTICES  
OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 421 Issue: 4 Pages: 3399-3408  
DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20565.x Published: APR 2012  
IAC; Unv La Laguna  
CAHA: 3.5m/PMAS; ESA: Hubble

440 "Oliver, SJ; Bock, J; Altieri, B; Amblard, A; Arumugam, V; Aussel, H; Babbedge, T;  
Beelen, A; Bethermin, M; Blain, A; Boselli, A; Bridge, C; Brisbin, D; Buat, V; Burgarella, D;  
Castro-Rodriguez, N; Cava, A; Chania, P; Cirasuolo, M; Clements, DL; Conley, A;" The  
Herschel Multi-tiered Extragalactic Survey: HerMES MONTHLY NOTICES OF THE  
ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 424 Issue: 3 Pages: 1614-1635 DOI:  
10.1111/j.1365-2966.2012.20912.x Published: AUG 2012  
ESA: Herschel

- 441 "Ollivier, M; Gillon, M; Santerne, A; Wuchterl, G; Havel, M; Bruntt, H; Borde, P; Pasternacki, T; Endl, M; Gandolfi, D; Aigrain, S; Almenara, JM; Alonso, R; Auvergne, M; Baglin, A; Barge, P; Bonomo, AS; Bouchy, F; Cabrera, J; Carone, L; Carpano, S; Cavarro" Transiting exoplanets from the CoRoT space mission XXII. CoRoT-16b: a hot Jupiter with a hint of eccentricity around a faint solar-like star ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A149 DOI: 10.1051/0004-6361/201117460 Published: MAY 2012 ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 442 "Olofsson, G; Nilsson, R; Floren, HG; Djupvik, A; Aberasturi, M" Polarimetric coronagraphy of BD+31 degrees 643 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A43 DOI: 10.1051/0004-6361/201219247 Published: AUG 2012 ORM: INT, NOT
- 443 "Orienti, M.; Prieto, M. A.; Brunetti, G.; Mack, K. -H.; Massaro, F.; Harris, D. E." Complex particle acceleration processes in the hotspots of 3C 105 and 3C 445 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 3 Pages: 2338-2348 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19882.x Published: JAN 2012 ESO (Paranal): VLT/ISAAC/FORS; ESA: Hubble
- 444 "Orjales, JMC; Stevens, JA; Jarvis, MJ; Smith, DJB; Hardcastle, MJ; Auld, R; Baes, M; Cava, A; Clements, DL; Cooray, A; Coppin, K; Dariush, A; De Zotti, G; Dunne, L; Dye, S; Eales, S; Hopwood, R; Hoyos, C; Ibar, E; Ivison, RJ; Maddox, S; Page, MJ; Valiante" Herschel-ATLAS: the far-infrared properties and star formation rates of broad absorption line quasi-stellar objects MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 2 Pages: 1209-1218 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.22049.x Published: DEC 2012 ESA: Herschel
- 445 "O'Rourke, L; Muller, T; Valtchanov, I; Altieri, B; Gonzalez-Garcia, BM; Bhattacharya, B; Jorda, L; Carry, B; Koppers, M; Groussin, O; Altwegg, K; Barucci, MA; Bockelee-Morvan, D; Crovisier, J; Dotto, E; Garcia-Lario, P; Kidger, M; Llorente, A; Lorente, R;" Thermal and shape properties of asteroid (21) Lutetia from Herschel observations around the Rosetta flyby PLANETARY AND SPACE SCIENCE Volume: 66 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 192-199 DOI: 10.1016/j.pss.2012.01.004 Published: JUN 2012 ESAC ESA: Rosetta/OSIRIS, Herschel/PACS/SPIRE; ESO (Paranal): VLT/VISIR
- 446 "Ortiz, JL; Sicardy, B; Braga-Ribas, F; Alvarez-Candal, A; Lellouch, E; Duffard, R; Pinilla-Alonso, N; Ivanov, VD; Littlefair, SP; Camargo, JIB; Assafin, M; Unda-Sanzana, E; Jehin, E; Morales, N; Tancredi, G; Gil-Hutton, R; De la Cueva, I; Colque, JP; Neto" Albedo and atmospheric constraints of dwarf planet Makemake from a stellar occultation NATURE Volume: 491 Issue: 7425 Pages: 566-569 DOI: 10.1038/nature11597 Published: NOV 22 2012 IAA-CSIC ESO (Paranal): VLT/ISAAC; ESO (La Silla): NTT/ULTRACAM
- 447 "Oschlisniok, J; Hausler, B; Patzold, M; Tyler, GL; Bird, MK; Tellmann, S; Remus, S; Andert, T" Microwave absorptivity by sulfuric acid in the Venus atmosphere: First results from the Venus Express Radio Science experiment VeRa ICARUS Volume: 221 Issue: 2 Pages: 940-948 DOI: 10.1016/j.icarus.2012.09.029 Published: NOV-DEC 2012

ESA: Venus Express (VeRa experiment)

448 "Oskinova, L. M.; Gayley, K. G.; Hamann, W-R; Huenemoerder, D. P.; Ignace, R.; Pollock, A. M. T." HIGH-RESOLUTION X-RAY SPECTROSCOPY REVEALS THE SPECIAL NATURE OF WOLF-RAYET STAR WINDS ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 747 Issue: 2 Article Number: L25 DOI: 10.1088/2041-8205/747/2/L25 Published: MAR 10 2012  
ESA: XMM-Newton

449 "Oteo, I; Bongiovanni, A; Garcia, AMP; Cepa, J; Ederoclite, A; Sanchez-Portal, M; Pintos-Castro, I; Perez-Martinez, R; Berta, S; Magnelli, B; Popesso, P; Pozzi, F; Poglitsch, A; Lutz, D; Genzel, R; Tacconi, L; Schreiber, NF; Sturm, E; Elbaz, D; Aussel, H; " Herschel-PACS far-infrared detections of Lyman-alpha emitters at 2.0 less than or similar to z less than or similar to 3.5 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A65 DOI: 10.1051/0004-6361/201016261 Published: MAY 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESA: Herschel/PACS; ESO (Paranal): VLT/VIMOS

450 "Oteo, I; Bongiovanni, A; Garcia, AMP; Cepa, J; Ederoclite, A; Sanchez-Portal, M; Pintos-Castro, I; Perez-Martinez, R; Lutz, D; Altieri, B; Andreani, P; Aussel, H; Berta, S; Cimatti, A; Daddi, E; Elbaz, D; Schreiber, NF; Genzel, R; Le Floc'h, E; Magnelli, " PHYSICAL PROPERTIES OF Ly alpha EMITTERS AT z similar to 0.3 FROM UV-TO-FIR MEASUREMENTS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 751 Issue: 2 Article Number: 139 DOI: 10.1088/0004-637X/751/2/139 Published: JUN 1 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESA: Herschel/PACS, Hubble/ACS

451 "Oti-Flornes, H; Mas-Hesse, JM; Jimenez-Bailon, E; Schaerer, D; Hayes, M; Ostlin, G; Atek, H; Kunth, D" Multiwavelength analysis of the Lyman-alpha emitting galaxy Haro 2: relation between the diffuse Lyman-alpha and soft X-ray emissions ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A65 DOI: 10.1051/0004-6361/201219318 Published: OCT 2012  
CAB (INTA-CSIC); UC  
ESA: Hubble; ORM: WHT/ISIS, NOT/ALFOSC

452 "Pacciani, L; Donnarumma, I; Denney, KD; Assef, RJ; Ikejiri, Y; Yamanaka, M; Uemura, M; Domingo, A; Giommi, P; Tarchi, A; Verrecchia, F; Longo, F; Raino, S; Giusti, M; Vercellone, S; Chen, AW; Striani, E; Vittorini, V; Tavani, M; Bulgarelli, A; Giuliani, A" The characterization of the distant blazar GB6 J1239+0443 from flaring and low activity periods MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 3 Pages: 2015-2026 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21540.x Published: SEP 2012  
ESA: INTEGRAL

453 "Page, MJ; Brindle, C; Talavera, A; Still, M; Rosen, SR; Yershov, VN; Ziaeeppour, H; Mason, KO; Cropper, MS; Breeveld, AA; Loiseau, N; Mignani, R; Smith, A; Murdin, P" The XMM-Newton serendipitous ultraviolet source survey catalogue MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 426 Issue: 2 Pages: 903-926 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21706.x Published: OCT 2012

ESA: XMM-Newton

454 "Page, MJ; Symeonidis, M; Vieira, JD; Altieri, B; Amblard, A; Arumugam, V; Aussel, H; Babbedge, T; Blain, A; Bock, J; Boselli, A; Buat, V; Castro-Rodriguez, N; Cava, A; Chanial, P; Clements, DL; Conley, A; Conversi, L; Cooray, A; Dowell, CD; Dubois, EN; Du" The suppression of star formation by powerful active galactic nuclei NATURE Volume: 485 Issue: 7397 Pages: 213-216 DOI: 10.1038/nature11096 Published: MAY 10 2012  
ESA: Herschel/SPIRE

455 "Pajola, M; Lazzarin, M; Bertini, I; Marzari, F; Turrini, D; Magrin, S; La Forgia, F; Thomas, N; Koppers, M; Moissl, R; Ferri, F; Barbieri, C; Rickman, H; Sierks, H" Spectrophotometric investigation of Phobos with the Rosetta OSIRIS-NAC camera and implications for its collisional capture MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 4 Pages: 3230-3243 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.22026.x Published: DEC 2012  
ESA: Rosetta/OSIRIS

456 "Pal, A; Kiss, C; Muller, TG; Santos-Sanz, P; Vilenius, E; Szalai, N; Mommert, M; Lellouch, E; Rengel, M; Hartogh, P; Protopapa, S; Stansberry, J; Ortiz, JL; Duffard, R; Thirouin, A; Henry, F; Delsanti, A" TNOs are Cool: A survey of the trans-Neptunian region VII. Size and surface characteristics of (90377) Sedna and 2010 EK139 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: L6 DOI: 10.1051/0004-6361/201218874 Published: MAY 2012  
ESA: Herschel/PACS

457 "Palau, A; de Gregorio-Monsalvo, I; Morata, O; Stamatellos, D; Huelamo, N; Eiroa, C; Bayo, A; Morales-Calderon, M; Bouy, H; Ribas, A; Asmus, D; Barrado, D" A search for pre-substellar cores and proto-brown dwarf candidates in Taurus: multiwavelength analysis in the B213-L1495 clouds MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 424 Issue: 4 Pages: 2778-2791 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21390.x Published: AUG 2012  
IEEC-CSIC  
IRAM: 30m; ESO: APEX/LABOCA; CAHA: 3.5m/omega2000

458 "Pancino, E; Altavilla, G; Marinoni, S; Coccozza, G; Carrasco, JM; Bellazzini, M; Bragaglia, A; Federici, L; Rossetti, E; Cacciari, C; Nunez, LB; Castro, A; Figueras, F; Pecci, FF; Galletti, S; Gebran, M; Jordi, C; Lardo, C; Masana, E; Monguio, M; Montegriff" The Gaia spectrophotometric standard stars survey - I. Preliminary results MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 426 Issue: 3 Pages: 1767-1781 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21766.x Published: NOV 2012  
ESO (La Silla): NTT/EFOSC2; CAHA: 2.2m/CAFOS; ORM: TNG/DOLORES

459 "Pancrazi, B; Webb, NA; Becker, W; Cognard, I; Guillemot, L; Hill, AB; Jackson, M; Mignani, RP; Rea, N" X-ray follow-up observations of the two gamma-ray pulsars PSR J1459-6053 and PSR J1614-2230 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A108 DOI: 10.1051/0004-6361/201117888 Published: AUG 2012  
ESA: XMM-Newton

- 460 "Papitto, A; Di Salvo, T; Burderi, L; Belloni, TM; Stella, L; Bozzo, E; D'Ai, A; Ferrigno, C; Iaria, R; Motta, S; Riggio, A; Tramacere, A" The pulse profile and spin evolution of the accreting pulsar in Terzan 5, IGR J17480-2446, during its 2010 outburst MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423 Issue: 2 Pages: 1178-1193 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20945.x Published: JUN 2012 IEEC-CSIC ESA: INTEGRAL
- 461 "Pastorello, A.; Pumo, M. L.; Navasardyan, H.; Zampieri, L.; Turatto, M.; Sollerman, J.; Taddia, F.; Kankare, E.; Mattila, S.; Nicolas, J.; Prosperi, E.; San Segundo Delgado, A.; Taubenberger, S.; Boles, T.; Bachini, M.; Benetti, S.; Bufano, F.; Cappellaro" SN 2009E: a faint clone of SN 1987A ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A141 DOI: 10.1051/0004-6361/201118112 Published: JAN 2012 ORM: TNG/LRS/LRR, NOT/ALFOSC; CAHA: 2.2m/CAFOS
- 462 "Patzold, M; Endl, M; Csizmadia, S; Gandolfi, D; Jorda, L; Grziwa, S; Carone, L; Pasternacki, T; Aigrain, S; Almenara, JM; Alonso, R; Auvergne, M; Baglin, A; Barge, P; Bonomo, AS; Borde, P; Bouchy, F; Cabrera, J; Cavarroc, C; Cochran, WB; Deleuil, M; Deeg," Transiting exoplanets from the CoRoT space mission XXIII. CoRoT-21b: a doomed large Jupiter around a faint subgiant star ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A6 DOI: 10.1051/0004-6361/201118425 Published: SEP 2012 ESA. CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; OT: IAC80
- 463 "Peletier, Reynier F.; Kutdemir, Elif; van der Wolk, Guido; Falcon-Barroso, Jesus; Bacon, Roland; Bureau, Martin; Cappellari, Michele; Davies, Roger L.; de Zeeuw, P. Tim; Emsellem, Eric; Krajnovic, Davor; Kuntschner, Harald; McDermid, Richard M.; Sarzi, Ma" The SAURON project - XX. The Spitzer [3.6] - [4.5] colour in early-type galaxies: colours, colour gradients and inverted scaling relations MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 3 Pages: 2031-2053 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19855.x Published: JAN 2012 ORM: WHT
- 464 "Penner, K; Dickinson, M; Pope, A; Dey, A; Magnelli, B; Pannella, M; Altieri, B; Aussel, H; Buat, V; Bussmann, S; Charmandaris, V; Coia, D; Daddi, E; Dannerbauer, H; Elbaz, D; Hwang, HS; Kartaltepe, J; Lin, LH; Magdis, G; Morrison, G; Popesso, P; Scott, D;" EVIDENCE FOR A WIDE RANGE OF ULTRAVIOLET OBSCURATION IN z similar to 2 DUSTY GALAXIES FROM THE GOODS-HERSCHEL SURVEY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 759 Issue: 1 Article Number: 28 DOI: 10.1088/0004-637X/759/1/28 Published: NOV 1 2012 ESA: Herschel (GOODS survey)
- 465 "Peralta, J; Luz, D; Berry, DL; Tsang, CCC; Sanchez-Lavega, A; Hueso, R; Piccioni, G; Drossart, P" Solar migrating atmospheric tides in the winds of the polar region of Venus ICARUS Volume: 220 Issue: 2 Pages: 958-970 DOI: 10.1016/j.icarus.2012.06.015 Published: AUG 2012 ESA: Venus Express

- 466 "Perez, I.; Aguerri, J. A. L.; Mendez-Abreu, J." Bar pattern speed evolution over the last 7 Gyr *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS* Volume: 540 Article Number: A103 DOI: 10.1051/0004-6361/201118396 Published: APR 2012  
Unv Granada  
ESA: Hubble; ESO (Paranal): VLT
- 467 "Perez-Hoyos, S.; Sanz-Requena, J. F.; Barrado-Izagirre, N.; Rojas, J. F.; Sanchez-Lavega, A." The 2009-2010 fade of Jupiter's South Equatorial Belt: Vertical cloud structure models and zonal winds from visible imaging *ICARUS* Volume: 217 Issue: 1 Pages: 256-271 DOI: 10.1016/j.icarus.2011.11.008 Published: JAN 2012  
UPV  
ESA: Hubble
- 468 "Perez-Hoyos, S; Sanz-Requena, JF; Sanchez-Lavega, A; Wong, MH; Hammel, HB; Orton, GS; de Pater, I; Simon-Miller, AA; Clarke, JT; Noll, K" Vertical cloud structure of the 2009 Jupiter impact based on HST/WFC3 observations *ICARUS* Volume: 221 Issue: 2 Pages: 1061-1078 DOI: 10.1016/j.icarus.2012.10.012 Published: NOV-DEC 2012  
UPV  
ESA: Hubble/WFC3
- 469 "Persson, CM; De Luca, M; Mookerjea, B; Olofsson, AOH; Black, JH; Gerin, M; Herbst, E; Bell, TA; Coutens, A; Godard, B; Goicoechea, JR; Hassel, GE; Hily-Blant, P; Menten, KM; Muller, HSP; Pearson, JC; Yu, S" Nitrogen hydrides in interstellar gas II. Analysis of Herschel/HIFI observations towards W49N and G10.6-0.4 (W31C) *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS* Volume: 543 Article Number: A145 DOI: 10.1051/0004-6361/201118686 Published: JUL 2012  
ESA: Herschel/HIFI
- 470 "Pety, J; Gratier, P; Guzman, V; Roueff, E; Gerin, M; Goicoechea, JR; Bardeau, S; Sievers, A; Le Petit, F; Le Bourlot, J; Belloche, A; Talbi, D" The IRAM-30 m line survey of the Horsehead PDR II. First detection of the l-C3H+ hydrocarbon cation *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS* Volume: 548 Article Number: A68 DOI: 10.1051/0004-6361/201220062  
Published: DEC 2012  
IRAM: 30m
- 471 "Pierini, D.; Suhada, R.; Fassbender, R.; Nastasi, A.; Boehringer, H.; Salvato, M.; Pratt, G. W.; Lerchster, M.; Rosati, P.; Santos, J. S.; de Hoon, A.; Kohnert, J.; Lamer, G.; Mohr, J. J.; Muehlegger, M.; Quintana, H.; Schwoppe, A.; Biffi, V.; Chon, G.; Gi" First simultaneous optical/near-infrared imaging of an X-ray selected, high-redshift cluster of galaxies with GROND The galaxy population of XMMU J0338.7+0030 at z=1.1 *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS* Volume: 540 Article Number: A45 DOI: 10.1051/0004-6361/201116674 Published: APR 2012  
ESA: XMM-Newton; ESO (Paranal): VLT/FORS2; ESO (La Silla): MPG 2.2m/GROND; CAHA: 3.5m/OMEGA2000
- 472 "Pilleri, P; Fuente, A; Cernicharo, J; Ossenkopf, V; Berne, O; Gerin, M; Pety, J; Goicoechea, JR; Rizzo, JR; Montillaud, J; Gonzalez-Garcia, M; Joblin, C; Le Bourlot, J; Le Petit, F; Kramer, C" Herschel/HIFI observations of CO, H2O and NH3 in Monoceros R2



ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A110 DOI:  
10.1051/0004-6361/201118481 Published: AUG 2012  
CAB (INTA-CSIC); OAN  
ESA: Herschel/HIFI; IRAM: 30m

473 "Pinfield, D. J.; Burningham, B.; Lodieu, N.; Leggett, S. K.; Tinney, C. G.; van Spaandonk, L.; Marocco, F.; Smart, R.; Gomes, J.; Smith, L.; Lucas, P. W.; Day-Jones, A. C.; Murray, D. N.; Katsiyannis, A. C.; Catalan, S.; Cardoso, C.; Clarke, J. R. A.; Fol"Discovery of the benchmark metal-poor T8 dwarf BD+01 degrees 2920B MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 3 Pages: 1922-1932 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20549.x Published: MAY 2012  
ESO (Paranal): VISTA; ORM: TNG

474 "Pinto, C; Ness, JU; Verbunt, F; Kaastra, JS; Costantini, E; Detmers, RG" A phenomenological model for the X-ray spectrum of nova V2491 Cygni ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A134 DOI: 10.1051/0004-6361/201117835 Published: JUL 2012  
ESA:XMM-Newton

475 "Piotto, G; Milone, AP; Anderson, J; Bedin, LR; Bellini, A; Cassisi, S; Marino, AF; Aparicio, A; Nascimbeni, V" HUBBLE SPACE TELESCOPE REVEALS MULTIPLE SUB-GIANT BRANCH IN EIGHT GLOBULAR CLUSTERS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 760 Issue: 1 Article Number: 39 DOI: 10.1088/0004-637X/760/1/39 Published: NOV 20 2012  
ESA: Hubble/WFC/ACS

476 "Plauchu-Frayn, I; Del Olmo, A; Coziol, R; Torres-Papaqui, JP" The star formation histories of Hickson compact group galaxies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A48 DOI: 10.1051/0004-6361/201219916 Published: OCT 2012  
IAA-CISC  
CAHA: 2.2m; ORM: NOT/ALFOSC

477 "Podio, L; Kamp, I; Flower, D; Howard, C; Sandell, G; Mora, A; Aresu, G; Brittain, S; Dent, WRF; Pinte, C; White, GJ" Herschel/PACS observations of young sources in Taurus: the far-infrared counterpart of optical jets ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A44 DOI: 10.1051/0004-6361/201219475 Published: SEP 2012  
ESA: Herschel/PACS

478 Pollock, A. M. T. Ion-ion charge exchange and X-rays from the winds of hot stars ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volume: 333 Issue: 4 Pages: 351-354 DOI: 10.1002/asna.201211668 Published: APR 2012  
ESAC  
ESA: XMM-Newton

- 479 "Ponti, G; Papadakis, I; Bianchi, S; Guainazzi, M; Matt, G; Uttley, P; Bonilla, NF"  
CAIXA: a catalogue of AGN in the XMM-Newton archive III. Excess variance analysis  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: A83 DOI:  
10.1051/0004-6361/201118326 Published: JUN 2012  
ESA: XMM-Newton
- 480 "Popesso, P.; Biviano, A.; Rodighiero, G.; Baronchelli, I.; Salvato, M.; Saintonge, A.;  
Finoguenov, A.; Magnelli, B.; Gruppioni, C.; Pozzi, F.; Lutz, D.; Elbaz, D.; Altieri, B.; Andreani,  
P.; Aussel, H.; Berta, S.; Capak, P.; Cava, A.; Cimatti, A.; Coia, D" The evolution of the star  
formation activity per halo mass up to redshift similar to 1.6 as seen by Herschel ASTRONOMY &  
ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A58 DOI: 10.1051/0004-6361/201117973  
Published: JAN 2012  
ESA: Herschel; ESO (Paranal): VLT/VIMOS
- 481 "Postigo, AD; Fynbo, JPU; Thone, CC; Christensen, L; Gorosabel, J; Milvang-Jensen, B;  
Schulze, S; Jakobsson, P; Wiersema, K; Sanchez-Ramirez, R; Leloudas, G; Zafar, T; Malesani, D;  
Hjorth, J" The distribution of equivalent widths in long GRB afterglow spectra  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 548 Article Number: A11 DOI:  
10.1051/0004-6361/201219894 Published: DEC 2012  
IAA-CSIC  
ESO (Paranal): VLT/UVES/FORS2; ORM: NOT/ALFOSC
- 482 "Postman, M; Lauer, TR; Donahue, M; Graves, G; Coe, D; Moustakas, J; Koekemoer, A;  
Bradley, L; Ford, HC; Grillo, C; Zitrin, A; Lemze, D; Broadhurst, T; Moustakas, L; Ascaso, B;  
Medezinski, E; Kelson, D" A BRIGHTEST CLUSTER GALAXY WITH AN EXTREMELY  
LARGE FLAT CORE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 756 Issue: 2 Article  
Number: 159 DOI: 10.1088/0004-637X/756/2/159 Published: SEP 10 2012  
ESA: Hubble
- 483 "Postman, Marc; Coe, Dan; Benitez, Narciso; Bradley, Larry; Broadhurst, Tom; Donahue,  
Megan; Ford, Holland; Graur, Or; Graves, Genevieve; Jouvel, Stephanie; Koekemoer, Anton;  
Lemze, Doron; Medezinski, Elinor; Molino, Alberto; Moustakas, Leonidas; Ogaz, Sar" THE  
CLUSTER LENSING AND SUPERNOVA SURVEY WITH HUBBLE: AN OVERVIEW  
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES Volume: 199 Issue: 2 Article  
Number: 25 DOI: 10.1088/0067-0049/199/2/25 Published: APR 2012  
ESA: Hubble, XMM-Newton
- 484 "Povic, M; Sanchez-Portal, M; Garcia, AMP; Bongiovanni, A; Cepa, J; Huertas-Company,  
M; Lara-Lopez, MA; Lorenzo, MF; Ederoclite, A; Alfaro, E; Castaneda, H; Gallego, J; Gonzalez-  
Serrano, JI; Gonzalez, JJ" AGN-host galaxy connection: morphology and colours of X-ray  
selected AGN at  $z \leq 2$  ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article  
Number: A118 DOI: 10.1051/0004-6361/201117314 Published: MAY 2012  
IAC; IAA-CSIC  
ESA: XMM-Newton

485 "Presotto, V.; Iovino, A.; Scodreggio, M.; Cucciati, O.; Knobel, C.; Bolzonella, M.; Oesch, P.; Finoguenov, A.; Tanaka, M.; Kovac, K.; Peng, Y.; Zamorani, G.; Bardelli, S.; Pozzetti, L.; Kampczyk, P.; Lopez-Sanjuan, C.; Vergani, D.; Zucca, E.; Tasca, L. A. " A journey from the outskirts to the cores of groups I. Color- and mass-segregation in 20K-zCOSMOS groups ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A55 DOI: 10.1051/0004-6361/201118293 Published: MAR 2012

ESA: Hubble/ACS; ESO (Paranal): VLT/VIMOS

486 "Provencal, JL; Montgomery, MH; Kanaan, A; Thompson, SE; Dalessio, J; Shipman, HL; Childers, D; Clemens, JC; Rosen, R; Henrique, P; Bischoff-Kim, A; Strickland, W; Chandler, D; Walter, B; Watson, TK; Castanheira, B; Wang, S; Handler, G; Wood, M; Vennes, S;" EMPIRICAL DETERMINATION OF CONVECTION PARAMETERS IN WHITE DWARFS. I. WHOLE EARTH TELESCOPE OBSERVATIONS OF EC14012-1446 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 751 Issue: 2 Article Number: 91 DOI: 10.1088/0004-637X/751/2/91 Published: JUN 1 2012

OT: IAC-80

487 "Pyrzas, S.; Gaensicke, B. T.; Thorstensen, J. R.; Aungwerojwit, A.; Boyd, D.; Brady, S.; Casares, J.; Hickman, R. D. G.; Marsh, T. R.; Miller, I.; Oegmen, Y.; Pietz, J.; Poyner, G.; Rodriguez-Gil, P.; Staels, B." HS 2325+8205-An Ideal Laboratory for Accretion Disk Physics PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC Volume: 124 Issue: 913 Pages: 204-211 DOI: 10.1086/664959 Published: MAR 2012

CAHA: 2.2m/CAFOS; ORM: NOT/ALFOSC

488 "Queyrel, J.; Contini, T.; Kissler-Patig, M.; Epinat, B.; Amram, P.; Garilli, B.; Le Fevre, O.; Moulta, J.; Paioro, L.; Tasca, L.; Tresse, L.; Vergani, D.; Lopez-Sanjuan, C.; Perez-Montero, E." MASSIV: Mass Assembly Survey with SINFONI in VVDS III. Evidence for positive metallicity gradients in z similar to 1.2 star-forming galaxies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A93 DOI: 10.1051/0004-6361/201117718 Published: MAR 2012

ESO (Paranal): VLT/SINFONI

489 "Rahoui, F.; Coriat, M.; Corbel, S.; Cadolle Bel, M.; Tomsick, J. A.; Lee, J. C.; Rodriguez, J.; Russell, D. M.; Migliari, S." Optical and near-infrared spectroscopy of the black hole GX 339-4-I. A focus on the continuum in the low/hard and high/soft states MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 3 Pages: 2202-2212 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20763.x Published: MAY 2012

ESO (Paranal): VLT/ISAAC/FORS2

490 "Rainer, M; Poretti, E; Mathias, P; Aerts, C; Amado, PJ; Uytterhoeven, K" The CoRoT ground-based asteroseismological programme ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volume: 333 Issue: 10 Special Issue: SI Pages: 1061-1064 DOI: 10.1002/asna.201211794 Published: DEC 2012

ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS, MPG 2.2m/FEROS; CAHA: 2.2m/FOCES; ORM: NOT/FIES, Mercator/HERMES

- 491 "Raiteri, CM; Villata, M; Smith, PS; Larionov, VM; Acosta-Pulido, JA; Aller, MF; D'Ammando, F; Gurwell, MA; Jorstad, SG; Joshi, M; Kurtanidze, OM; Lahteenmaki, A; Mirzaqulov, DO; Agudo, I; Aller, HD; Arevalo, MJ; Arkharov, AA; Bach, U; Benitez, E; Berdyugi" Variability of the blazar 4C 38.41 (B3 1633+382) from GHz frequencies to GeV energies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 DOI: 10.1051/0004-6361/201219492 Published: SEP 2012  
CAHA: 2.2m; IRAM: 30m; OT: IAC-80, TCS; ORM: LT, KVA
- 492 "Ramirez, I; Fish, JR; Lambert, DL; Prieto, CA" LITHIUM ABUNDANCES IN NEARBY FGK DWARF AND SUBGIANT STARS: INTERNAL DESTRUCTION, GALACTIC CHEMICAL EVOLUTION, AND EXOPLANETS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 756 Issue: 1 Article Number: 46 DOI: 10.1088/0004-637X/756/1/46 Published: SEP 1 2012  
ESO (Paranal): VLT/UVES
- 493 "Ramirez, KP; Bejar, VJS; Osorio, MRZ; Petr-Gotzens, MG; Martin, EL" NEW ISOLATED PLANETARY-MASS OBJECTS AND THE STELLAR AND SUBSTELLAR MASS FUNCTION OF THE sigma ORIONIS CLUSTER ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 754 Issue: 1 Article Number: 30 DOI: 10.1088/0004-637X/754/1/30 Published: JUL 20 2012  
IAC  
ESO (Paranal): VISTA ; ORM: INT/WFC
- 494 "Ramos-Larios, G.; Guerrero, M. A.; Vazquez, R.; Phillips, J. P." Optical and infrared imaging and spectroscopy of the multiple-shell planetary nebula NGC 6369 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 420 Issue: 3 Pages: 1977-1989 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.20075.x Published: MAR 2012  
ORM: NOT, WHT/LIRIS; ESA: Hubble
- 495 "Ramos-Larios, G; Guerrero, MA; Suarez, O; Miranda, LF; Gomez, JF" Searching for heavily obscured post-AGB stars and planetary nebulae II. Near-IR observations of IRAS sources ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A20 DOI: 10.1051/0004-6361/201218838 Published: SEP 2012  
IAA-CSIC  
ESA: AKARI; ORM: TNG/NICS; ESO (La Silla): NTT/SOFI
- 496 "Ramos-Larios, G; Vazquez, R; Guerrero, MA; Olguin, L; Marquez-Lugo, RA; Bravo-Alfaro, H" Discovery of multiple shells around the planetary nebula IC 418 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 423 Issue: 4 Pages: 3753-3760 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21165.x Published: JUL 2012  
ESA: Hubble; ORM: TNG
- 497 "Rao, NK; Lambert, DL; Garcia-Hernandez, DA; Jeffery, CS; Woolf, VM; McArthur, B" THE HOT R CORONAE BOREALIS STAR DY CENTAURI IS A BINARY ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 760 Issue: 1 Article Number: L3 DOI: 10.1088/2041-8205/760/1/L3 Published: NOV 20 2012  
ESO (Paranal): VLT/UVES

498 "Rawle, T. D.; Edge, A. C.; Egami, E.; Rex, M.; Smith, G. P.; Altieri, B.; Fiedler, A.; Haines, C. P.; Pereira, M. J.; Perez-Gonzalez, P. G.; Portouw, J.; Valtchanov, I.; Walth, G.; van der Werf, P. P.; Zemcov, M." THE RELATION BETWEEN COOL CLUSTER CORES AND HERSCHEL-DETECTED STAR FORMATION IN BRIGHTEST CLUSTER GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 747 Issue: 1 Article Number: 29 DOI: 10.1088/0004-637X/747/1/29 Published: MAR 1 2012  
ESA: Herschel

499 "Rawle, TD; Rex, M; Egami, E; Chung, SM; Perez-Gonzalez, PG; Smail, I; Walth, G; Altieri, B; Appleton, P; Alba, AB; Blain, AW; Dessauges-Zavadsky, M; Fadda, D; Gonzalez, AH; Pereira, MJ; Valtchanov, I; van der Werf, PP; Zemcov, M""DISCOVERY OF ""WARM DUST"" GALAXIES IN CLUSTERS AT z similar to 0.3: EVIDENCE FOR STRIPPING OF COOL DUST IN THE DENSE ENVIRONMENT?" ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 756 Issue: 2 Article Number: 106 DOI: 10.1088/0004-637X/756/2/106 Published: SEP 10 2012  
ESA: Herschel

500 "Rea, N; Israel, GL; Esposito, P; Pons, JA; Camero-Arranz, A; Mignani, RP; Turolla, R; Zane, S; Burgay, M; Possenti, A; Campana, S; Enoto, T; Gehrels, N; Gogus, E; Gotz, D; Kouveliotou, C; Makishima, K; Mereghetti, S; Oates, SR; Palmer, DM; Perna, R; Stell" A NEW LOW MAGNETIC FIELD MAGNETAR: THE 2011 OUTBURST OF SWIFT J1822.3-1606 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 754 Issue: 1 Article Number: 27 DOI: 10.1088/0004-637X/754/1/27 Published: JUL 20 2012  
IEEC-CSIC  
ESA: XMM-Newton; Suzaku; GTC/OSIRIS

501 "Recio-Blanco, A.; de Laverny, P.; Worley, C.; Santos, N. C.; Melo, C.; Israelian, G." Fluorine abundances in dwarf stars of the solar neighbourhood ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A117 DOI: 10.1051/0004-6361/201118261 Published: FEB 2012  
ESO (Paranal): VLT/CRIRES/FEROS

502 "Reddy, N.; Dickinson, M.; Elbaz, D.; Morrison, G.; Giavalisco, M.; Ivison, R.; Papovich, C.; Scott, D.; Buat, V.; Burgarella, D.; Charmandaris, V.; Daddi, E.; Magdis, G.; Murphy, E.; Altieri, B.; Aussel, H.; Dannerbauer, H.; Dasyra, K.; Hwang, H. S.; Kart" GOODS-HERSCHEL MEASUREMENTS OF THE DUST ATTENUATION OF TYPICAL STAR-FORMING GALAXIES AT HIGH REDSHIFT: OBSERVATIONS OF ULTRAVIOLET-SELECTED GALAXIES AT z similar to 2 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 744 Issue: 2 Article Number: 154 DOI: 10.1088/0004-637X/744/2/154 Published: JAN 10 2012  
ESA: Herschel (GOODS-N)

503 "Reig, P; Torrejon, JM; Blay, P" Accreting magnetars: a new type of high-mass X-ray binaries? MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 425 Issue: 1 Pages: 595-604 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21509.x Published: SEP 2012  
ESA: XMM-Newton, INTEGRAL

- 504 "Requena-Torres, MA; Gusten, R; Weiss, A; Harris, AI; Martin-Pintado, J; Stutzki, J; Klein, B; Heyminck, S; Risacher, C" GREAT confirms transient nature of the circum-nuclear disk  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 542 Article Number: L21 DOI:  
 10.1051/0004-6361/201219068 Published: JUN 2012  
 ESA: Herschel/HIFI; ESO: APEX; IRAM: 30m
- 505 "Resmi, L; Misra, K; Johannesson, G; Castro-Tirado, AJ; Gorosabel, J; Jelinek, M; Bhattacharya, D; Kubanek, P; Anupama, GC; Sota, A; Sahu, DK; Postigo, AD; Pandey, SB; Sanchez-Ramirez, R; Bremer, M; Sagar, R" Comprehensive multiwavelength modelling of the afterglow of GRB 050525A  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 1 Pages: 288-297 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21713.x  
 Published: NOV 2012  
 IRAM: PdBI; ORM: Mercator, INT; CAHA: 2.2m, 3.5m
- 506 "Rezaei, R.; Beck, C.; Schmidt, W." Variation in sunspot properties between 1999 and 2011 as observed with the Tenerife Infrared Polarimeter  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A60 DOI: 10.1051/0004-6361/201118635 Published: MAY 2012  
 OT: VTT
- 507 "Riaz, B.; Martin, E. L.; Tata, R.; Monin, J. -L.; Phan-Bao, N.; Bouy, H." Young stellar objects in NGC 6823  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 3 Pages: 1887-1912 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19841.x Published: JAN 2012  
 ORM: WHT/WFC
- 508 "Rica, F. M.; Barrera, R.; Vazquez, G.; Henriquez, J. A.; Hernandez, F." Orbit determination of close binary systems using lucky imaging  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 1 Pages: 197-210 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19685.x Published: JAN 2012  
 Sociedad Astronómica de Mérida  
 OT: TCS/FastCam
- 509 "Rica, FM; Caballero, JA" COOL DWARFS IN WIDE MULTIPLE SYSTEMS PAPER 4: A COMMON-PROPER-MOTION PAIR OF TWO IDENTICAL MID-M DWARFS SEPARATED BY ABOUT 10 000 AU  
 OBSERVATORY Volume: 132 Issue: 1230  
 Pages: 305-309 Published: OCT 2012  
 Agrupac Astron Merida  
 OT: IAC80
- 510 "Richichi, A.; Chen, W. P.; Cusano, F.; Fors, O.; Moerchen, M.; Komonjinda, S." An investigation of binary stars in the Pleiades with high contrast and spatial resolution  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 541 Article Number: A96 DOI: 10.1051/0004-6361/201219041 Published: MAY 2012  
 ESO (Paranal): VLT/ISAAC

511 "Richichi, A; Fors, O; Cusano, F; Moerchen, M" A CATALOG OF NEAR-IR SOURCES FOUND TO BE UNRESOLVED WITH MILLIARCSECOND RESOLUTION ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES Volume: 203 Issue: 2 Article Number: 33 DOI: 10.1088/0067-0049/203/2/33 Published: DEC 2012 ESO (Paranal): VLT/ISAAC

512 "Rimoldini, L; Dubath, P; Suveges, M; Lopez, M; Sarro, LM; Blomme, J; De Ridder, J; Cuyppers, J; Guy, L; Mowlavi, N; Lecoer-Taibi, I; Beck, M; Jan, A; Nienartowicz, K; Ordonez-Blanco, D; Lebzelter, T; Eyer, L" Automated classification of Hipparcos unsolved variables MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 4 Pages: 2917-2937 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21752.x Published: DEC 2012 ESA: Hipparcos

513 "Riquelme, M. S.; Torrejon, J. M.; Negueruela, I." Circumstellar emission in Be/X-ray binaries of the Magellanic Clouds and the Milky Way ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A114 DOI: 10.1051/0004-6361/201117738 Published: MAR 2012 Unv Alicante ORM: NOT/ALFOSC; ESO (La Silla): NTT/EMMI

514 "Rivero Gonzalez, J. G.; Puls, J.; Najarro, F.; Brott, I." Nitrogen line spectroscopy of O-stars II. Surface nitrogen abundances for O-stars in the Large Magellanic Cloud ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A79 DOI: 10.1051/0004-6361/201117790 Published: JAN 2012 ESO (Paranal): VLT/FLAMES

515 "Riviere-Marichalar, P.; Menard, F.; Thi, W. F.; Kamp, I.; Montesinos, B.; Meeus, G.; Woitke, P.; Howard, C.; Sandell, G.; Podio, L.; Dent, W. R. F.; Mendigutia, I.; Pinte, C.; White, G. J.; Barrado, D." Detection of warm water vapour in Taurus protoplanetary discs by Herschel ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: L3 DOI: 10.1051/0004-6361/201118448 Published: FEB 2012 CAB (INTA-CSIC) ESA: Herschel/PACS

516 "Riviere-Marichalar, P; Barrado, D; Augereau, JC; Thi, WF; Roberge, A; Eiroa, C; Montesinos, B; Meeus, G; Howard, C; Sandell, G; Duchene, G; Dent, WRF; Lebreton, J; Mendigutia, I; Huelamo, N; Menard, F; Pinte, C" HD 172555: detection of 63  $\mu$  m [OI] emission in a debris disc ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: L8 DOI: 10.1051/0004-6361/201219745 Published: OCT 2012 CAB (INTA-CSIC) ESA: Herschel/PACS

517 "Roberts, JF; Jimenez-Serra, I; Gusdorf, A; Martin-Pintado, J" The search for the magnetic precursor of C-type shocks in young molecular outflows ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A150 DOI: 10.1051/0004-6361/201219024 Published: AUG 2012 CAB (INTA-CSIC) IRAM: 30m

- 518 "Rodler, F; Lopez-Morales, M; Ribas, I" WEIGHING THE NON-TRANSITING HOT JUPITER tau Boo b ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 753 Issue: 1 Article Number: L25 DOI: 10.1088/2041-8205/753/1/L25 Published: JUL 1 2012  
IEEC-CSIC  
ESO (Paranal): VLT/CRIRES
- 519 "Rodriguez, L. F.; Gonzalez, R. F.; Raga, A. C.; Canto, J.; Riera, A.; Loinard, L.; Dzib, S. A.; Zapata, L. A." Radio continuum emission from knots in the DG Tauri jet ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A123 DOI: 10.1051/0004-6361/201117991 Published: JAN 2012  
ORM: NOT/ALFOSC
- 520 "Rodriguez-Gil, P.; Schmidtobreick, L.; Long, K. S.; Gaensicke, B. T.; Torres, M. A. P.; Rubio-Diez, M. M.; Santander-Garcia, M." The fight for accretion: discovery of intermittent mass transfer in BB Doradus in the low state MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 3 Pages: 2332-2340 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20783.x Published: MAY 2012  
IAC; Unv La Laguna  
ESO (La Silla): NTT/EFOSC2
- 521 "Rodriguez-Ledesma, MV; Mundt, R; Ibrahimov, M; Messina, S; Parihar, P; Hessman, FV; de Oliveira, CA; Herbst, A" An unusual very low-mass high-amplitude pre-main sequence periodic variable ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 544 Article Number: A112 DOI: 10.1051/0004-6361/201118649 Published: AUG 2012  
ESO (La Silla): MPG 2.2m/WFI
- 522 "Rodriguez-Pacheco, J; Blanco, JJ; Heber, B; Gomez-Herrero, R" Energetic Particles Measured in and out of the Ecliptic Plane During the Last Gnevyshev Gap SOLAR PHYSICS Volume: 281 Issue: 1 Pages: 491-499 DOI: 10.1007/s11207-012-9977-9  
Published: NOV 2012  
UAH  
ESA: SOHO, Ulysses
- 523 "Roelfsema, P. R.; Helmich, F. P.; Teyssier, D.; Ossenkopf, V.; Morris, P.; Olberg, M.; Shipman, R.; Risacher, C.; Akyilmaz, M.; Assendorp, R.; Avruch, I. M.; Beintema, D.; Biver, N.; Boogert, A.; Borys, C.; Braine, J.; Caris, M.; Caux, E.; Cernicharo, J.;" In-orbit performance of Herschel-HIFI ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A17  
DOI: 10.1051/0004-6361/201015120 Published: JAN 2012  
ESA: Herschel-HIFI
- 524 "Roman-Zuniga, C. G.; Frau, P.; Girart, J. M.; Alves, Joao F." BARNARD 59: NO EVIDENCE FOR FURTHER FRAGMENTATION ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 747 Issue: 2 Article Number: 149 DOI: 10.1088/0004-637X/747/2/149 Published: MAR 10 2012  
IRAM: 30m; CAHA: 3.5m/OMEGA2000



- 525 "Romero, Gisela A.; Schreiber, Matthias R.; Cieza, Lucas A.; Rebassa-Mansergas, Alberto; Merin, Bruno; Smith Castelli, Analia V.; Allen, Lori E.; Morrell, Nidia" THE NATURE OF TRANSITION CIRCUMSTELLAR DISKS. II. SOUTHERN MOLECULAR CLOUDS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 749 Issue: 1 Article Number: 79 DOI: 10.1088/0004-637X/749/1/79 Published: APR 10 2012 ESO: APEX/LABOCA; ESO (Paranal): VLT/NACO
- 526 "Romero-Canizales, C; Perez-Torres, MA; Alberdi, A; Argo, MK; Beswick, RJ; Kankare, E; Batejat, F; Efstathiou, A; Mattila, S; Conway, JE; Garrington, ST; Muxlow, TWB; Ryder, SD; Vaisanen, P" e-MERLIN and VLBI observations of the luminous infrared galaxy IC 883: a nuclear starburst and an AGN candidate revealed ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 543 Article Number: A72 DOI: 10.1051/0004-6361/201218816 Published: JUL 2012 IAA-CSIC CAY: 40m (EVN)
- 527 "Romero-Canizales, Cristina; Angel Perez-Torres, Miguel; Alberdi, Antxon" EVN observations of the farthest and brightest ULIRGs in the local Universe: the case of IRAS 23365+3604 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 1 Pages: 510-520 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20627.x Published: MAY 2012 IAA-CSIC CAY: 40m
- 528 "Rosales-Ortega, F. F.; Arribas, S.; Colina, L." Integrated spectra extraction based on signal-to-noise optimization using integral field spectroscopy ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A73 DOI: 10.1051/0004-6361/201117774 Published: MAR 2012 CAB (INTA-CSIC); UAM ESO (Paranal): VLT/VIMOS
- 529 "Rosales-Ortega, FF; Sanchez, SF; Iglesias-Paramo, J; Diaz, AI; Vilchez, JM; Bland-Hawthorn, J; Husemann, B; Mast, D" A NEW SCALING RELATION FOR H II REGIONS IN SPIRAL GALAXIES: UNVEILING THE TRUE NATURE OF THE MASS-METALLICITY RELATION ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 756 Issue: 2 Article Number: L31 DOI: 10.1088/2041-8205/756/2/L31 Published: SEP 10 2012 UAM CAHA: 3.5m/PMAS
- 530 "Rosario, DJ; Santini, P; Lutz, D; Shao, L; Maiolino, R; Alexander, DM; Altieri, B; Andreani, P; Aussel, H; Bauer, FE; Berta, S; Bongiovanni, A; Brandt, WN; Brusa, M; Cepa, J; Cimatti, A; Cox, TJ; Daddi, E; Elbaz, D; Fontana, A; Schreiber, NMF; Genzel, R;" The mean star formation rate of X-ray selected active galaxies and its evolution from z similar to 2.5: results from PEP-Herschel ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A45 DOI: 10.1051/0004-6361/201219258 Published: SEP 2012 ESA: Herschel/PACS

531 "Roseboom, I. G.; Ivison, R. J.; Greve, T. R.; Amblard, A.; Arumugam, V.; Auld, R.; Aussel, H.; Bethermin, M.; Blain, A.; Bock, J.; Boselli, A.; Brisbin, D.; Buat, V.; Burgarella, D.; Castro-Rodriguez, N.; Cava, A.; Chanial, P.; Chapin, E.; Chapman, S.; Cl" The Herschel Multi-tiered Extragalactic Survey: SPIRE-mm photometric redshifts MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 4 Pages: 2758-2773 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19827.x Published: FEB 2012  
ESA: Herschel/SPIRE

532 "Rossi, A; Klose, S; Ferrero, P; Greiner, J; Arnold, LA; Gonsalves, E; Hartmann, DH; Updike, AC; Kann, DA; Kruhler, T; Palazzi, E; Savaglio, S; Schulze, S; Afonso, PMJ; Amati, L; Castro-Tirado, AJ; Clemens, C; Filgas, R; Gorosabel, J; Hunt, LK; Yoldas, AK;"A deep search for the host galaxies of gamma-ray bursts with no detected optical afterglow ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 545 Article Number: A77 DOI: 10.1051/0004-6361/201117201 Published: SEP 2012  
ESO (Paranal): VLT/FORS1, FORS2, VIMOS, ISAAC, and HAWK-I; ESO (La Silla):MPG 2.2m/GROND, NTT/SOFI

533 "Rouan, D.; Parviainen, H.; Moutou, C.; Deleuil, M.; Fridlund, M.; Ofir, A.; Havel, M.; Aigrain, S.; Alonso, R.; Auvergne, M.; Baglin, A.; Barge, P.; Bonomo, A. S.; Borde, P.; Bouchy, F.; Cabrera, J.; Cavarroc, C.; Csizmadia, Sz; Deeg, H. J.; Diaz, R. F.; " Transiting exoplanets from the CoRoT space mission XIX. CoRoT-23b: a dense hot Jupiter on an eccentric orbit ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A54 DOI: 10.1051/0004-6361/201117916 Published: JAN 2012  
ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; ORM: INT

534 "Rovilos, E; Comastri, A; Gilli, R; Georgantopoulos, I; Ranalli, P; Vignali, C; Lusso, E; Cappelluti, N; Zamorani, G; Elbaz, D; Dickinson, M; Hwang, HS; Charmandaris, V; Ivison, RJ; Merloni, A; Daddi, E; Carrera, FJ; Brandt, WN; Mullaney, JR; Scott, D; Ale" GOODS-Herschel: ultra-deep XMM-Newton observations reveal AGN/star-formation connection ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A58 DOI: 10.1051/0004-6361/201218952 Published: OCT 2012  
ESA: Herschel, XMM-Newton

535 "Rowlands, K.; Dunne, L.; Maddox, S.; Bourne, N.; Gomez, H. L.; Kaviraj, S.; Bamford, S. P.; Brough, S.; Charlot, S.; da Cunha, E.; Driver, S. P.; Eales, S. A.; Hopkins, A. M.; Kelvin, L.; Nichol, R. C.; Sansom, A. E.; Sharp, R.; Smith, D. J. B.; Temi, P.;" Herschel-ATLAS/GAMA: dusty early-type galaxies and passive spirals MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 3 Pages: 2545-2578 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19905.x Published: JAN 2012  
ESA: Herschel/PACS/SPIRE; ESO (Paranal): VST, VISTA

536 "Rubio, LRB; Suarez, DO" PERVASIVE LINEAR POLARIZATION SIGNALS IN THE QUIET SUN ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 757 Issue: 1 Article Number: 19 DOI: 10.1088/0004-637X/757/1/19 Published: SEP 20 2012  
IAA-CSIC  
ESA: Hinode

- 537 "Russell, D. M.; Curran, P. A.; Munoz-Darias, T.; Lewis, F.; Motta, S.; Stiele, H.; Belloni, T.; Miller-Jones, J. C. A.; Jonker, P. G.; O'Brien, K.; Homan, J.; Casella, P.; Gandhi, P.; Soleri, P.; Markoff, S.; Maitra, D.; Gallo, E.; Cadolle Bel, M." A late jet rebrightening revealed from multiwavelength monitoring of the black hole candidate XTE J1752-223 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 2 Pages: 1740-1751 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.19839.x Published: JAN 2012  
ORM: WHT/LIRIS; ESO (Paranal): VLT/VISIR
- 538 "Russell, D. M.; O'Brien, K.; Munoz-Darias, T.; Casella, P.; Gandhi, P.; Revnivtsev, M. G." The near-infrared counterpart of 4U 1636-53 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 539 Article Number: A53 DOI: 10.1051/0004-6361/201118033 Published: MAR 2012  
IAC  
ESO (Paranal): VLT/ISAAC
- 539 "Sabbi, E; Lennon, DJ; Gieles, M; de Mink, SE; Walborn, NR; Anderson, J; Bellini, A; Panagia, N; van der Marel, R; Apellaniz, JM" A DOUBLE CLUSTER AT THE CORE OF 30 DORADUS ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 754 Issue: 2 Article Number: L37 DOI: 10.1088/2041-8205/754/2/L37 Published: AUG 1 2012  
ESA: Hubble/WFC3
- 540 "Saintonge, A; Tacconi, LJ; Fabello, S; Wang, J; Catinella, B; Genzel, R; Gracia-Carpio, J; Kramer, C; Moran, S; Heckman, TM; Schiminovich, D; Schuster, K; Wuyts, S" THE IMPACT OF INTERACTIONS, BARS, BULGES, AND ACTIVE GALACTIC NUCLEI ON STAR FORMATION EFFICIENCY IN LOCAL MASSIVE GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 758 Issue: 2 Article Number: 73 DOI: 10.1088/0004-637X/758/2/73 Published: OCT 20 2012  
IRAM: 30m
- 541 "Saito, R. K.; Hempel, M.; Minniti, D.; Lucas, P. W.; Rejkuba, M.; Toledo, I.; Gonzalez, O. A.; Alonso-Garcia, J.; Irwin, M. J.; Gonzalez-Solares, E.; Hodgkin, S. T.; Lewis, J. R.; Cross, N.; Ivanov, V. D.; Kerins, E.; Emerson, J. P.; Soto, M.; Amores, E. " VVV DR1: The first data release of the Milky Way bulge and southern plane from the near-infrared ESO public survey VISTA variables in the Via Lactea ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537 Article Number: A107 DOI: 10.1051/0004-6361/201118407 Published: JAN 2012  
ESO (Paranal): VISTA
- 542 "Sanchez, HD; Mignoli, M; Pozzi, F; Calura, F; Cimatti, A; Gruppioni, C; Cepa, J; Portal, MS; Zamorani, G; Berta, S; Elbaz, D; Le Floc'h, E; Granato, GL; Lutz, D; Maiolino, R; Matteucci, F; Nair, P; Nordon, R; Pozzetti, L; Silva, L; Silverman, J; Wuyts, S;" Comparison of star formation rates from Ha and infrared luminosity as seen by Herschel MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 426 Issue: 1 Pages: 330-341 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21710.x Published: OCT 2012  
IAC  
ESA: Herschel

543 "Sanchez, S. F.; Kennicutt, R. C.; Gil de Paz, A.; van de Ven, G.; Vilchez, J. M.; Wisotzki, L.; Walcher, C. J.; Mast, D.; Aguerri, J. A. L.; Albiol-Perez, S.; Alonso-Herrero, A.; Alves, J.; Bakos, J.; Bartakova, T.; Bland-Hawthorn, J.; Boselli, A.; Bomans" CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey I. Survey presentation ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 538 Article Number: A8 DOI: 10.1051/0004-6361/201117353 Published: FEB 2012 CAHA

CAHA: 3.5m/PMAS

544 "Sanchez, SF; Rosales-Ortega, FF; Marino, RA; Iglesias-Paramo, J; Vilchez, JM; Kennicutt, RC; Diaz, AI; Mast, D; Monreal-Ibero, A; Garcia-Benito, R; Bland-Hawthorn, J; Perez, E; Delgado, RG; Husemann, B; Lopez-Sanchez, AR; Fernandes, RC; Kehrig, C; Walcher" Integral field spectroscopy of a sample of nearby galaxies II. Properties of the H parallel to regions ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 546 Article Number: A2 DOI: 10.1051/0004-6361/201219578 Published: OCT 2012

IAA-CISC

CAHA: 3.5m/PMAS

545 "Sanchez-Ayaso, E.; Combi, J. A.; Albacete Colombo, J. F.; Lopez-Santiago, J.; Marti, J.; Munoz-Arjonilla, A. J." A multiwavelength study of the supernova remnant G296.8-0.3 ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE Volume: 337 Issue: 2 Pages: 573-579 DOI: 10.1007/s10509-011-0886-4 Published: FEB 2012

Unv Jaén

ESA: XMM-Newton

546 "Sanchez-Gallego, JR; Knapen, JH; Wilson, CD; Barmby, P; Azimlu, M; Courteau, S" The JCMT Nearby Galaxies Legacy Survey - VII. H imaging and massive star formation properties MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 422 Issue: 4 Pages: 3208-3248 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.20845.x Published: JUN 2012

IAC; Unv La Laguna

ORM: NOT/ALFOSC, WHT/ACAM, INT/WFC; CAHA: 1.23m

547 "Sanchez-Lavega, A; del Rio-Gaztelurrutia, T; Delcroix, M; Legarreta, JJ; Gomez-Forrellad, JM; Hueso, R; Garcia-Melendo, E; Perez-Hoyos, S; Barrado-Navascues, D; Lillo, J" Ground-based observations of the long-term evolution and death of Saturn's 2010 Great White Spot ICARUS Volume: 220 Issue: 2 Pages: 561-576 DOI: 10.1016/j.icarus.2012.05.033

Published: AUG 2012

UPV

CAHA: 1.23m/Astralux

548 "Sanchez-Janssen, R; Aguerri, JAL" Globular cluster systems as tracers of environmental effects on Virgo early-type dwarfs MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 424 Issue: 4 Pages: 2614-2624 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.21301.x Published: AUG 2012

ESA: Hubble

549 "Sani, E; Davies, RI; Sternberg, A; Gracia-Carpio, J; Hicks, EKS; Krips, M; Tacconi, LJ; Genzel, R; Vollmer, B; Schinnerer, E; Garcia-Burillo, S; Usero, A; de Xivry, GO" Physical properties of dense molecular gas in centres of Seyfert galaxies MONTHLY NOTICES OF THE

## PUBLICACIONES 2013

- 1 Aceituno, J.; Sanchez, S. F.; Grupp, F.; Lillo, J.; Hernan-Obispo, M.; Benitez, D.; Montoya, L. M.; Thiele, U.; Pedraz, S.; Barrado, D.; Dreizler, S.; Bean, J.  
CAFE: Calar Alto Fiber-fed Echelle spectrograph  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A31  
Fecha de publicación: APR 2013  
. CAHA<sup>1</sup>  
. Instrumentación
- 2 Ackermann, M.; Ajello, M.; Asano, K.; Baldini, L.; Barbiellini, G.; Baring, M. G.; Bastieri, D.; Bellazzini, R.; Blandford, R. D.; Bonamente, E.; Borgland, A. W.; Bottacini, E.; Bregeon, J.; Brigida, M.; Bruel, P.; Buehler, R.; Buson, S.; Caliandro, G.  
MULTIWAVELENGTH OBSERVATIONS OF GRB 110731A: GeV EMISSION FROM ONSET TO AFTERGLOW ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 763 Número: 2 Número de artículo: 71 Fecha de publicación: FEB 1 2013  
. La Silla: 2.2m MPG/GROND
- 3 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Alves, M. I. R.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Bedini, L.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J. -P.; Bersane  
Planck intermediate results. XII: Diffuse Galactic components in the Gould Belt system  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A53  
Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: Planck
- 4 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Barrena, R.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Bernard, J. -P.; Bersanelli, M.; Bikmaev, I.;  
Planck intermediate results XI. The gas content of dark matter halos: the Sunyaev-Zeldovich-stellar mass relation for locally brightest galaxies  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A52  
Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: Planck
- 5 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J. -P.; Bersanelli, M.; Bonaldi, A.;  
Planck intermediate results IX. Detection of the Galactic haze with Planck  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A139  
Fecha de publicación: JUN 2013  
. ESA: Planck

---

<sup>1</sup> Filiación del primer autor

6 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J. -P.; Bersanelli, M.; Bikmaev, I.; Planck intermediate results X. Physics of the hot gas in the Coma cluster  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A140  
Fecha de publicación: JUN 2013.

. ESA: Planck, XMM-Newton

7 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J. -P.; Bersanelli, M.; Bhatia, R.; Planck intermediate results VI. The dynamical structure of PLCKG214.6+37.0, a Planck discovered triple system of galaxy clusters  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de artículo: A132  
Fecha de publicación: FEB 2013

. ESA: Planck, XMM-Newton

8 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Argüeso, F.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J. -P.; Bersanelli, M.; Bethermin, M.; Planck intermediate results VII. Statistical properties of infrared and radio extragalactic sources from the Planck Early Release Compact Source Catalogue at frequencies between 100 and 857 GHz  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 550 Número de artículo: A133 Fecha de publicación: FEB 2013

. ESA: Planck

9 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J. -P.; Bersanelli, M.; Bhatia, R.; Planck intermediate results VIII. Filaments between interacting clusters  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de artículo: A134 Fecha de publicación: FEB 2013

. ESA: Planck

10 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J. -P.; Bersanelli, M.; Bhatia, R.; Planck intermediate results V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 550 Número de artículo: A131 Fecha de publicación: FEB 2013

. ESA: Planck, XMM-Newton

11 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Atrio-Barandela, F.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Battye, R.; Benabed, K.; Bernard, J. -P.; Bersanelli, M.; Bhatia, R.; Planck intermediate results III. The relation between galaxy cluster mass and Sunyaev-Zeldovich signal  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 550 Número de artículo: A129 Fecha de publicación: FEB 2013

. ESA: Planck, XMM-Newton

- 12 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Bartlett, J. G.; Battaner, E.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J. -P.; Bersanelli, M.; Bikmaev, I.; Boehringer, H.; Planck intermediate results IV. The XMM-Newton validation programme for new Planck galaxy clusters ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550  
Número de artículo: A130 Fecha de publicación: FEB 2013  
. ESA: Planck, XMM-Newton; ORM: NOT, TNG
- 13 Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Arnaud, M.; Ashdown, M.; Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Balbi, A.; Banday, A. J.; Barreiro, R. B.; Battaner, E.; Battye, R.; Benabed, K.; Benoit, A.; Bernard, J. -P.; Bersanelli, M.; Bhatia, R.; Bikmaev, I.; Boehringer, H.; Bonal  
Planck intermediate results II. Comparison of Sunyaev-Zeldovich measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 11 galaxy clusters ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550  
Número de artículo: A128 Fecha de publicación: FEB 2013  
. ESA: Planck
- 14 Adibekyan, V. Zh.; Figueira, P.; Santos, N. C.; Hakobyan, A. A.; Sousa, S. G.; Pace, G.; Mena, E. Delgado; Robin, A. C.; Israelian, G.; Hernandez, J. I. Gonzalez Kinematics and chemical properties of the Galactic stellar populations The HARPS FGK dwarfs sample ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554  
Número de artículo: A44 Fecha de publicación: JUN 2013  
. ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 15 Aerts, C.; Simon-Diaz, S.; Catala, C.; Neiner, C.; Briquet, M.; Castro, N.; Schmid, V. S.; Scardia, M.; Rainer, M.; Poretti, E.; Papics, P. I.; Degroote, P.; Bloemen, S.; Ostensen, R. H.; Auvergne, M.; Baglin, A.; Baudin, F.; Michel, E.; Samadi, R. Low-amplitude rotational modulation rather than pulsations in the CoRoT B-type supergiant HD 46769 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557  
Número de artículo: A114 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; ORM: Mercator/HERMES
- 16 Agueda, N.; Vainio, R.; Dalla, S.; Lario, D.; Sanahuja, B. CURRENT SHEET REGULATION OF SOLAR NEAR-RELATIVISTIC ELECTRON INJECTION HISTORIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 765  
Número: 2 Número de artículo: 83 Fecha de publicación: MAR 10 2013  
. UB  
. ESA: Ulysses
- 17 Aladro, R.; Viti, S.; Bayet, E.; Riquelme, D.; Martin, S.; Mauersberger, R.; Martin-Pintado, J.; Requena-Torres, M. A.; Kramer, C.; Weiss, A. A  $\lambda=3$  mm molecular line survey of NGC1068 Chemical signatures of an AGN environment ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549  
Número de artículo: A39 Fecha de publicación: JAN 2013  
. IRAM: 30m

18 Alcolea, J.; Bujarrabal, V.; Planesas, P.; Teyssier, D.; Cernicharo, J.; De Beck, E.; Decin, L.; Dominik, C.; Justtanont, K.; de Koter, A.; Marston, A. P.; Melnick, G.; Menten, K. M.; Neufeld, D. A.; Olofsson, H.; Schmidt, M.; Schoeier, F. L.; Szczerba, R  
HIFISTARS Herschel/HIFI observations of VY Canis Majoris Molecular-line inventory of the envelope around the largest known star

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A93

Fecha de publicación: NOV 2013

. IGN

. ESA: Herschel/HIFI

19 Aleksic, J.; Antonelli, L. A.; Antoranz, P.; Asensio, M.; Backes, M.; de Almeida, U. Barres; Barrio, J. A.; Bednarek, W.; Berger, K.; Bernardini, E.; Biland, A.; Blanch, O.; Bock, R. K.; Boller, A.; Bonnefoy, S.; Bonnoli, G.; Tridon, D. Borla; Bretz, The simultaneous low state spectral energy distribution of 1ES 2344+514 from radio to very high energies

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556

Número de artículo: UNSP A67 Fecha de publicación: AUG 2013

. IFAE

. ORM: MAGIC, KVA; IRAM: 30m

20 Aleksic, J.; Antonelli, L. A.; Antoranz, P.; Asensio, M.; Backes, M.; de Almeida, U. Barres; Barrio, J. A.; Becerra Gonzalez, J.; Bednarek, W.; Berger, K.; Bernardini, E.; Biland, A.; Blanch, O.; Bock, R. K.; Boller, A.; Bonnefoy, S.; Bonnoli, Very high energy gamma-ray observation of the peculiar transient event Swift J1644+57 with the MAGIC telescopes and AGILE

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A112

Fecha de publicación: APR 2013

. IFAE

. ORM: MAGIC

21 Aleksic, J.; Antonelli, L. A.; Antoranz, P.; Asensio, M.; de Almeida, U. Barres; Barrio, J. A.; Becerra Gonzalez, J.; Bednarek, W.; Berger, K.; Bernardini, E.; Biland, A.; Blanch, O.; Bock, R. K.; Boller, A.; Bonnoli, G.; Tridon, D. Borla; Bretz, T.; Carm Observations of the magnetars 4U 0142+61 and 1E 2259+586 with the MAGIC telescopes (Research Note)

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Volumen: 549 Número de artículo: A23 Fecha de publicación: JAN 2013

. IFAE

. ORM: MAGIC

22 Alenka Negrete, C.; Dultzin, Deborah; Marziani, Paola; Sulentic, Jack W.  
REVERBERATION AND PHOTOIONIZATION ESTIMATES OF THE BROAD-LINE REGION RADIUS IN LOW-z QUASARS

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 771 Número: 1 Número de artículo:

31 Fecha de publicación: JUL 1 2013

. ESA: Hubble

23 Allende Prieto, C.; Koesterke, L.; Ludwig, H. -G.; Freytag, B.; Caffau, E.  
Convective line shifts for the Gaia RVS from the CIFIST 3D model atmosphere grid

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de

artículo: A103 Fecha de publicación: FEB 2013



. Instrumentación

- 24 Aller, A.; Miranda, L. F.; Ulla, A.; Vazquez, R.; Guillen, P. F.; Olguin, L.; Rodriguez-Lopez, C.; Thejll, P.; Oreiro, R.; Manteiga, M.; Perez, E.  
Detection of a multishell planetary nebula around the hot subdwarf O-type star  
2MASSJ19310888+4324577 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 552 Número de artículo: A25 Fecha de publicación: APR 2013  
. U. Vigo  
. ORM: INT; CAHA: 2.2m/CAFOS
- 25 Almenara, J. M.; Bouchy, F.; Gaulme, P.; Deleuil, M.; Havel, M.; Gandolfi, D.; Deeg, H. J.; Wuchterl, G.; Guillot, T.; Gardes, B.; Pasternacki, T.; Aigrain, S.; Alonso, R.; Auvergne, M.; Baglin, A.; Bonomo, A. S.; Borde, P.; Cabrera, J.; Carpano, S.; Coch  
Transiting exoplanets from the CoRoT space mission  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A118 Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESA: CoRoT; OT: IAC80
- 26 Alonso-Herrero, A.; Roche, P. F.; Esquej, P.; Gonzalez-Martin, O.; Pereira-Santaella, M.; Ramos Almeida, C.; Levenson, N. A.; Packham, C.; Asensio Ramos, A.; Mason, R. E.; Rodriguez Espinosa, J. M.; Alvarez, C.; Colina, L.; Aretxaga, I.; Diaz-UNCOVERING THE DEEPLY EMBEDDED ACTIVE GALACTIC NUCLEUS ACTIVITY IN THE NUCLEAR REGIONS OF THE INTERACTING GALAXY Arp 299 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS  
Volumen: 779 Número: 1 Número de artículo: L14 Fecha de publicación: DEC 10 2013  
. IFCA (CSIC-UC)  
. GTC/CanariCam
- 27 Alves de Oliveira, C.; Abraham, P.; Marton, G.; Pinte, C.; Kiss, Cs; Kun, M.; Kospal, A.; Andre, P.; Koenyves, V.  
Herschel survey of brown dwarf disks in rho Ophiuchi  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A126 Fecha de publicación: NOV 2013  
. ESAC  
. ESA: Herschel/PACS; ESO: ALMA
- 28 Alves de Oliveira, C.; Moraux, E.; Bouvier, J.; Duchene, G.; Bouy, H.; Maschberger, T.; Hudelot, P.  
Spectroscopy of brown dwarf candidates in IC 348 and the determination of its substellar IMF down to planetary masses ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 549 Número de artículo: A123 Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESAC  
. GTC/OSIRIS

- 29 Amores, E. B.; Lopez-Corredoira, M.; Gonzalez-Fernandez, C.; Moitinho, A.; Minniti, D.; Gurovich, S.  
The long bar as seen by the VVV Survey II. Star counts  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A11  
Fecha de publicación: NOV 2013  
. ESO (Paranal): VISTA
- 30 Appleton, P. N.; Guillard, P.; Boulanger, F.; Cluver, M. E.; Ogle, P.; Falgarone, E.; des Forets, G. Pineau; O'Sullivan, E.; Duc, P. -A.; Gallagher, S.; Gao, Y.; Jarrett, T.; Konstantopoulos, I.; Lisenfeld, U.; Lord, S.; Lu, N.; Peterson, B. W.; Struck, C  
SHOCK-ENHANCED C+ EMISSION AND THE DETECTION OF H2O FROM THE STEPHAN'S QUINTET GROUP-WIDE SHOCK USING HERSCHEL  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 777 Número: 1 Número de artículo: 66  
Fecha de publicación: NOV 1 2013  
. ESA: Herschel/PACS/SPIRE
- 31 Arlot, J. -E.; Emelyanov, N. V.; Aslan, Z.; Assafin, M.; Bel, J.; Bhatt, B. C.; Braga-Ribas, F.; Camargo, J. I. B.; Casas, R.; Colas, F.; Coliac, J. F.; Dumas, C.; Ellington, C. K.; Forne, E.; Frappa, E.; Khamitov, I.; Miller, C.; Modic, R. J.; Sahu,  
Astrometric results of observations of mutual occultations and eclipses of the Uranian satellites in 2007 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557  
Número de artículo: A4 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESO (Paranal):VLT; ESO (La Silla): NTT; ORM: TNG
- 32 Arroyo-Torres, B.; Wittkowski, M.; Marcaide, J. M.; Hauschildt, P. H.  
The atmospheric structure and fundamental parameters of the red supergiants AH Scorpii, UY Scuti, and KW Sagittarii ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 554 Número de artículo: A76 Fecha de publicación: JUN 2013  
. UV  
. ESO (Paranal): VLT/AMBER
- 33 Atrio-Barandela, F. On the statistical significance of the bulk flow measured by the Planck satellite ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557  
Número de artículo: A116 Fecha de publicación: SEP 2013  
. U. Salamanca  
. ESA: Planck
- 34 Bacna Galle, R.; Nuncz, J.; Gladysz, S. Extended-object reconstruction in adaptive-optics imaging: the multiresolution approach  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A69  
Fecha de publicación: JUL 2013  
. UB/IEEC  
. ESA: Hubble
- 35 Baella, N. O.; Pereira, C. B.; Miranda, L. F. SS 383: A NEW S-TYPE YELLOW SYMBIOTIC STAR? ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 146  
Número: 5 Número de artículo: 115 Fecha de publicación: NOV 2013  
. CAHA: 3.5m/TWIN

- 36 Bailer-Jones, C. A. L.; Andrae, R.; Arcay, B.; Astraatmadja, T.; Bellas-Velidis, I.; Berihuete, A.; Bijaoui, A.; Carrion, C.; Dafonte, C.; Damerdji, Y.; Dapergolas, A.; de Laverny, P.; Delchambre, L.; Drazinos, P.; Drimmel, R.; Fremat, Y.; Fustes, D.; Gar  
The Gaia astrophysical parameters inference system (Apsis) Pre-launch description  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A74  
Fecha de publicación: NOV 2013  
. Instrumentación
- 37 Baldi, Ranieri D.; Chiaberge, Marco; Capetti, Alessandro; Rodriguez-Zaurin, Javier; Deustua, Susana; Sparks, William B. SPECTRAL ENERGY DISTRIBUTIONS OF LOW-LUMINOSITY RADIO GALAXIES AT  $z$  similar to 1-3: A HIGH- $z$  VIEW OF THE HOST/AGN CONNECTION ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 762 Número: 1 Número de artículo: 30 Fecha de publicación: JAN 1 2013  
. ESA. Hubble; ESO (Paranal): VLT
- 38 Balestra, I.; Vanzella, E.; Rosati, P.; Monna, A.; Grillo, C.; Nonino, M.; Mercurio, A.; Biviano, A.; Bradley, L.; Coe, D.; Fritz, A.; Postman, M.; Seitz, S.; Scodreggio, M.; Tozzi, P.; Zhengll, W.; Ziegler, B.; Zitrin, A.; Annunziatella, M.; Bartelmann, M CLASH-VLT: spectroscopic confirmation of  $z=6.11$  quintuply lensed galaxy in the Frontier Fields cluster RXC J2248.7-4431  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: L9  
Fecha de publicación: NOV 2013  
. ESO (Paranal): VLT/VIMOS
- 39 Balick, B.; Kwitter, K. B.; Corradi, R. L. M.; Henry, R. B. C. METAL-RICH PLANETARY NEBULAE IN THE OUTER REACHES OF M31  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 774 Issue: 1 Article Number: 3  
Published: SEP 1 2013  
. GTC/OSIRIS
- 40 Balick, Bruce; Huarte-Espinosa, Martin; Frank, Adam; Gomez, Thomas; Alcolea, Javier; Corradi, Romano L. M.; Vinkovic, Dejan OUTFLOWS FROM EVOLVED STARS: THE RAPIDLY CHANGING FINGERS OF CRL 618  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 772 Número: 1 Número de artículo: 20 Fecha de publicación: JUL 20 2013  
. ESA: Hubble/WFC3
- 41 Balona, L. A.; Catanzaro, G.; Crause, L.; Cunha, M. S.; Gandolfi, D.; Hatzes, A.; Kabath, P.; Uytterhoeven, K.; De Cat, P. The unusual roAp star KIC 8677585  
star MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 432 Número: 4 Páginas: 2808-2817 Fecha de publicación: JUL 2013  
. ORM: Mercator/HERMES
- 42 Barrena, R.; Girardi, M.; Boschin, W. The puzzling merging cluster Abell 1914: new insights from the kinematics of member galaxies  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 430 Número: 4 Páginas: 3453-3464 Fecha de publicación: APR 2013

- . IAC/ULL  
. ORM: TNG/DOLORES
- 43 Barro, Guillermo; Faber, S. M.; Perez-Gonzalez, Pablo G.; Koo, David C.; Williams, Christina C.; Kocevski, Dale D.; Trump, Jonathan R.; Mozena, Mark; McGrath, Elizabeth; van der Wel, Arjen; Wuyts, Stijn; Bell, Eric F.; Croton, Darren J.; Daniel, Ceverino; CANDELS: THE PROGENITORS OF COMPACT QUIESCENT GALAXIES AT  $z$  similar to 2 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 765 Número: 2 Número de artículo: 104 Fecha de publicación: MAR 10 2013  
. ESA: Hubble/WFC3
- 44 Barros, S. C. C.; Boue, G.; Gibson, N. P.; Pollacco, D. L.; Santerne, A.; Keenan, F. P.; Skillen, I.; Street, R. A. Transit timing variations in WASP-10b induced by stellar activity MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 430 Número: 4 Páginas: 3032-3047 Fecha de publicación: APR 2013  
. ORM: LT/RISE
- 45 Beck, C.; Fabbian, D.; Moreno-Insertis, F.; Puschmann, K. G.; Rezaei, R. Thermodynamic fluctuations in solar photospheric three-dimensional convection simulations and observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A109 Fecha de publicación: SEP 2013  
. IAC/ULL  
. OT: VTT; ESA: Hinode
- 46 Beck, C.; Rezaei, R.; Puschmann, K. G. Can spicules be detected at disc centre in broad-band Ca II H filter imaging data? ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A127 Fecha de publicación: AUG 2013  
. IAC/ULL  
. OT: VTT/POLIS; ESA: Hinode
- 47 Beck, C.; Rezaei, R.; Puschmann, K. G. The energy of waves in the photosphere and lower chromosphere IV. Inversion results of Ca II H spectra ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo: UNSP A73 Fecha de publicación: MAY 2013  
. IAC/ULL  
. OT: VTT/POLIS
- 48 Beck, C.; Rezaei, R.; Puschmann, K. G. The energy of waves in the photosphere and lower chromosphere III. Inversion setup for Ca II H spectra in local thermal equilibrium ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A24 Fecha de publicación: JAN 2013  
. IAC/ULL  
. OT: VTT/POLIS

- 49 Bedin, L. R.; Anderson, J.; Heggie, D. C.; Piotto, G.; Milone, A. P.; Giersz, M.; Nascimbeni, V.; Bellini, A.; Rich, R. M.; van den Berg, M.; Pooley, D.; Brogaard, K.; Ortolani, S.; Malavolta, L.; Ubeda, L.; Marino, A. F. The M4 Core Project with HST: I. Overview and first epoch ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 10 Páginas: 1062-1085 Fecha de publicación: DEC 2013  
ESA: Hubble/WFC3/UVIS, Hubble/ACS/WFC
- 50 Bellini, A.; Piotto, G.; Milone, A. P.; King, I. R.; Renzini, A.; Cassisi, S.; Anderson, J.; Bedin, L. R.; Nardiello, D.; Pietrinferni, A.; Sarajedini, A. THE INTRIGUING STELLAR POPULATIONS IN THE GLOBULAR CLUSTERS NGC 6388 AND NGC 6441 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 765 Número: 1 Número de artículo: 32 Fecha de publicación: MAR 1 2013  
ESA: Hubble
- 51 Bellocchi, Enrica; Arribas, Santiago; Colina, Luis; Miralles-Caballero, Daniel VLT/VIMOS integral field spectroscopy of luminous and ultraluminous infrared galaxies: 2D kinematic properties ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A59 Fecha de publicación: SEP 2013  
CAB (CSIC-INTA)  
ESO (Paranal): VLT/VIMOS
- 52 Bendo, G. J.; Griffin, M. J.; Bock, J. J.; Conversi, L.; Dowell, C. D.; Lim, T.; Lu, N.; North, C. E.; Papageorgiou, A.; Pearson, C. P.; Pohlen, M.; Polehampton, E. T.; Schulz, B.; Shupe, D. L.; Sibthorpe, B.; Spencer, L. D.; Swinyard, B. M.; Valtchanov, Flux calibration of the Herschel(star)-SPIRE photometer MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 433 Número: 4 Páginas: 3062-3078 Fecha de publicación: AUG 2013  
ESA: Herschel/HIFI/PACS/SPIRE
- 53 Benedettini, M.; Viti, S.; Codella, C.; Gueth, F.; Gomez-Ruiz, A. I.; Bachiller, R.; Beltran, M. T.; Busquet, G.; Ceccarelli, C.; Lefloch, B. The B1 shock in the L1157 outflow as seen at high spatial resolution MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 436 Issue: 1 Pages: 179-190 Published: NOV 2013  
IRAM: PdBI
- 54 Benitez, Erika; Mendez-Abreu, Jairo; Fuentes-Carrera, Isaura; Cruz-Gonzalez, Irene; Martinez, Benoni; Lopez-Martin, Luis; Jimenez-Bailon, Elena; Chavushyan, Vahram; Leon-Tavares, Jonathan CHARACTERIZATION OF A SAMPLE OF INTERMEDIATE-TYPE ACTIVE GALACTIC NUCLEI. II. HOST BULGE PROPERTIES AND BLACK HOLE MASS ESTIMATES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 763 Número: 2 Número de artículo: 136 Fecha de publicación: FEB 1 2013  
ORM: NOT/ALFOSC
- 55 Benitez, Erika; Mendez-Abreu, Jairo; Fuentes-Carrera, Isaura; Cruz-Gonzalez, Irene; Martinez, Benoni; Lopez-Martin, Luis; Jimenez-Bailon, Elena; Leon-Tavares, Jonathan; Chavushyan, Vahram H. CHARACTERIZATION OF A SAMPLE OF INTERMEDIATE-TYPE AGNs. I. SPECTROSCOPIC PROPERTIES AND

SERENDIPITOUS DISCOVERY OF NEW DUAL AGNs ASTROPHYSICAL  
JOURNAL Volumen: 763 Número: 1 Número de artículo: 36 Fecha de  
publicación: JAN 20 2013

. ESA: XMM-Newton; ORM: NOT

56 Bernard, Edouard J.; Monelli, Matteo; Gallart, Carme; Fiorentino, Giuliana;  
Cassisi, Santi; Aparicio, Antonio; Cole, Andrew A.; Drozdovsky, Igor; Hidalgo,  
Sebastian L.; Skillman, Evan D.; Stetson, Peter B.; Tolstoy, Eline The ACS LCID  
Project - VIII. The short-period Cepheids of Leo A MONTHLY NOTICES OF THE  
ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 432 Número: 4 Páginas:  
3047-3061 Fecha de publicación: JUL 2013

. ESA: Hubble/ACS

56 Berrier, Joel C.; Davis, Benjamin L.; Kennefick, Daniel; Kennefick, Julia D.;  
Seigar, Marc S.; Barrows, Robert Scott; Hartley, Matthew; Shields, Doug; Bentz, Misty  
C.; Lacy, Claud H. S. FURTHER EVIDENCE FOR A SUPERMASSIVE  
BLACK HOLE MASS-PITCH ANGLE RELATION ASTROPHYSICAL  
JOURNAL Volumen: 769 Paginas: 132- Fecha de publicación: 6/2013

. ESA: Hubble; ORM: INT, JKT; CAHA: 2.2m

57 Berta, S.; Lutz, D.; Santini, P.; Wuyts, S.; Rosario, D.; Brisbin, D.; Cooray, A.;  
Franceschini, A.; Gruppioni, C.; Hatziminaoglou, E.; Hwang, H. S.; Le Floc'h, E.;  
Magnelli, B.; Nordon, R.; Oliver, S.; Page, M. J.; Popesso, P.; Pozzetti, L.; Pozzi, F.; R  
Panchromatic spectral energy distributions of Herschel sources  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A100  
Fecha de publicación: MAR 2013

. ESA: Herschel/PACS

58 Bianchi, Stefano; Piconcelli, Enrico; Angel Perez-Torres, Miguel; Fiore,  
Fabrizio; La Franca, Fabio; Mathur, Smita; Matt, Giorgio The NGC 3341 minor  
merger: a panchromatic view of the active galactic nucleus in a dwarf companion  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 435 Número: 3 Páginas: 2335-2344 Fecha de publicación: NOV 2013

. CAY: 40m (EVN); ESA: AKARI

59 Biviano, A.; Rosati, P.; Balestra, I.; Mercurio, A.; Girardi, M.; Nonino, M.;  
Grillo, C.; Scodreggio, M.; Lemze, D.; Kelson, D.; Umetsu, K.; Postman, M.; Zitrin, A.;  
Czoske, O.; Etori, S.; Fritz, A.; Lombardi, M.; Maier, C.; Medezinski, E.; Mei, S.;  
Preso CLASH-VLT: The mass, velocity-anisotropy, and pseudo-phase-space density  
profiles of the  $z=0.44$  galaxy cluster MACS J1206.2-0847

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

. ESO (Paranal): VLT/VIMOS

60 Bjerkeli, P.; Liseau, R.; Nisini, B.; Tafalla, M.; Bergman, P.; Melnick, G.;  
Rydbeck, G. Physical properties of outflows Comparing CO- and H<sub>2</sub>O-based  
parameters in Class 0 sources ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 552 Número de artículo: L8 Fecha de publicación: APR 2013

. ESA: Herschel/HIFI

- 61 Blanco Cardenas, M. W.; Guerrero, M. A.; Ramos-Larios, G.; Miranda, L. F.; Lagadec, E.; Suarez, O.; Gomez, J. F. VISIR-VLT high-resolution study of the extended emission of four obscured post-AGB candidates ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A64 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . IAA-CSIC  
 . ESO (Paranal): VLT/VISIR
- 62 Blasco-Herrera, J.; Fathi, K.; Ostlin, G.; Font, J.; Beckman, J. E. H alpha kinematics of 11 starburst galaxies selected from the Sloan Digital Sky Survey MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 435 Número: 3 Páginas: 1958-1983 Fecha de publicación: NOV 2013  
 . ORM: WHT
- 63 Bloemen, S.; Steeghs, D.; De Smedt, K.; Vos, J.; Gaensicke, B. T.; Marsh, T. R.; Rodriguez-Gil, P. Remarkable spectral variability on the spin period of the accreting white dwarf in V455 And MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 429 Número: 4 Páginas: 3433-3438 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . ORM: WHT/ISIS
- 64 Boehm, A.; Wisotzki, L.; Bell, E. F.; Jahnke, K.; Wolf, C.; Bacon, D.; Barden, M.; Gray, M. E.; Hoeppe, G.; Jogee, S.; McIntosh, D. H.; Peng, C. Y.; Robaina, A. R.; Balogh, M.; Barazza, F. D.; Caldwell, J. A. R.; Heymans, C.; Haeussler, B.; van Kampen, E. AGN host galaxies at redshift z approximate to 0.7: peculiar or not? ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A46 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . ESA: Hubble/ACS
- 65 Boehringer, H.; Schartel, N. X-ray galaxy cluster studies for astrophysics and cosmology ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 4-5 Número especial: SI Páginas: 482-487 Fecha de publicación: MAY 2013  
 . ESA: XMM-Newton
- 66 Boone, F.; Clement, B.; Richard, J.; Schaerer, D.; Lutz, D.; Weiss, A.; Zemcov, M.; Egami, E.; Rawle, T. D.; Walth, G. L.; Kneib, J. -P.; Combes, F.; Smail, I.; Swinbank, A. M.; Altieri, B.; Blain, A. W.; Chapman, S.; Dessauges-Zavadsky, M.; Ivison, R. J. An extended Herschel drop-out source in the center of AS1063: a normal dusty galaxy at z=6.1 or SZ substructures? ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: L1 Fecha de publicación: NOV 2013  
 . ESO: APEX/LABOCA; ESO (Paranal): VLT/FORS; ESA: Herschel
- 67 Booth, Mark; Kennedy, Grant; Sibthorpe, Bruce; Matthews, Brenda C.; Wyatt, Mark C.; Duchene, Gaspard; Kavelaars, J. J.; Rodriguez, David; Greaves, Jane S.; Koning, Alice; Vican, Laura; Rieke, George H.; Su, Kate Y. L.; Moro-Martin, Amaya; Kalas, Paul Resolved debris discs around A stars in the Herschel DEBRIS Surrey MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 428 Número: 2 Páginas: 1263-1280 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . ESA: Herschel/PACS/SPIRE

- 68 Borguet, Benoit C. J.; Arav, Nahum; Edmonds, Doug; Chamberlain, Carter; Binn, Chris MAJOR CONTRIBUTOR TO AGN FEEDBACK: VLT X-SHOOTER OBSERVATIONS OF S IV BALQSO OUTFLOWS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 762 Número: 1 Número de artículo: 49  
Fecha de publicación: JAN 1 2013  
. ESO (Paranal): VLT/X-shooter
- 69 Boschin, W.; Girardi, M.; Barrena, R. The dynamical status of ZwCl 2341.1+0000: a very elongated galaxy structure with a complex radio emission  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 434 Número: 1 Páginas: 772-783 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ORM: TNG/DOLORES
- 70 Boudreault, S.; Lodieu, N. The first spectroscopically identified L dwarf in Praesepe  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 434 Número: 1 Páginas: 142-147 Fecha de publicación: SEP 2013  
. GTC/OSIRIS
- 71 Bouvier, J.; Grankin, K.; Ellerbroek, L. E.; Bouy, H.; Barrado, D. AA Tauri's sudden and long-lasting deepening: enhanced extinction by its circumstellar disk  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A77  
Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESO (Paranal): VLT/X-shooter; CAHA: 2.2m, 3.5m
- 72 Bouy, H.; Bertin, E.; Moraux, E.; Cuillandre, J. -C.; Bouvier, J.; Barrado, D.; Solano, E.; Bayo, A. Dynamical analysis of nearby clusters Automated astrometry from the ground: precision proper motions over a wide field  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A101  
Fecha de publicación: JUN 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. ORM: INT
- 73 Braga-Ribas, F.; Sicardy, B.; Ortiz, J. L.; Lellouch, E.; Tancredi, G.; Lecacheux, J.; Vieira-Martins, R.; Camargo, J. I. B.; Assafin, M.; Behrend, R.; Vachier, F.; Colas, F.; Morales, N.; Maury, A.; Emilio, M.; Amorim, A.; Unda-Sanzana, E.; Roland, S.; B  
THE SIZE, SHAPE, ALBEDO, DENSITY, AND ATMOSPHERIC LIMIT OF TRANSNEPTUNIAN OBJECT (50000) QUAOAR FROM MULTI-CHORD STELLAR OCCULTATIONS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 773  
Número: 1 Número de artículo: 26 Fecha de publicación: AUG 10 2013  
. ESO (La Silla): MPG 2.2m/WFI
- 74 Braito, V.; Ballo, L.; Reeves, J. N.; Risaliti, G.; Ptak, A.; Turner, T. J. Decoupling absorption and continuum variability in the Seyfert 2 NGC 4507  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 428 Número: 3 Páginas: 2516-2528 Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESA: XMM-Newton, Suzaku



- 75 Bremer, M.; Scharwaechter, J.; Eckart, A.; Valencia-S, M.; Zuther, J.; Combes, F.; Garcia-Burillo, S.; Fischer, S. What produces the extended LINER-type emission in the NUGA galaxy NGC 5850? *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*  
 Volumen: 558 Número de artículo: UNSP A34 Fecha de publicación: OCT 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/VIMOS
- 76 Bruni, G.; Dallacasa, D.; Mack, K. -H.; Montenegro-Montes, F. M.; Gonzalez-Serrano, J. I.; Holt, J.; Jimenez-Lujan, F. The parsec-scale structure of radio-loud broad absorption line quasars *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*  
 Volumen: 554 Número de artículo: A94 Fecha de publicación: JUN 2013  
 . CAY: 40m (EVN)
- 77 Buchbender, C.; Kramer, C.; Gonzalez-Garcia, M.; Israel, F. P.; Garcia-Burillo, S.; van der Werf, P.; Braine, J.; Rosolowsky, E.; Mookerjee, B.; Aalto, S.; Boquien, M.; Gratier, P.; Henkel, C.; Quintana-Lacaci, G.; Verley, S.; van der Tak, F. Dense gas in M33 (HerM33es) *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS* Volumen: 549  
 Número de artículo: A17 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . IRAM  
 . IRAM: 30m; ESA: Herschel
- 78 Buchholz, R. M.; Witzel, G.; Schoedel, R.; Eckart, A. Ks- and Lp-band polarimetry on stellar and bow-shock sources in the Galactic center *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS* Volumen: 557 Número de artículo: A82  
 Fecha de publicación: SEP 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/NACO
- 79 Buitrago, Fernando; Trujillo, Ignacio; Conselice, Christopher J.; Haeussler, Boris Early-type galaxies have been the predominant morphological class for massive galaxies since only z similar to 1 *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* Volumen: 428 Número: 2 Páginas: 1460-1478  
 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . ESA: Hubble
- 80 Bujarrabal, V.; Alcolea, J.; Van Winckel, H.; Santander-Garcia, M.; Castro-Carrizo, A. Extended rotating disks around post-AGB stars *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS* Volumen: 557 Número de artículo: A104 Fecha de publicación: SEP 2013  
 . OAN-IGN  
 . IRAM: 30m; ESO: APEX
- 81 Bujarrabal, V.; Castro-Carrizo, A.; Alcolea, J.; Van Winckel, H.; Sanchez Contreras, C.; Santander-Garcia, M.; Neri, R.; Lucas, R. ALMA observations of the Red Rectangle, a preliminary analysis *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*  
 Volumen: 557 Número de artículo: L11 Fecha de publicación: SEP 2013  
 . OAN-IGN  
 . ESO: ALMA

- 82 Bujarrabal, V.; Alcolea, J. Warm gas in the rotating disk of the Red Rectangle: accurate models of molecular line emission *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS* Volumen: 552 Número de artículo: A116 Fecha de publicación: APR 2013  
 . OAN-IGN  
 . ESA: Herschel/HIFI; IRAM: 30m
- 83 Burgasser, A. J.; Faherty, J. K.; Schmidt, S.; West, A. A.; Zapatero Osorio, M. R.; Pineda, J. S.; Burningham, B.; Nicholls, C.; Sanderson, R.; Shkolnik, E.; Rodriguez, D.; Riedel, A.; Joergens, V. The kinematics of very low mass dwarfs: Splinter session summary *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN* Volume: 334 Issue: 1-2 Special Issue: SI Pages: 93-96 Published: FEB 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/UVES
- 84 Burningham, Ben; Cardoso, C. V.; Smith, L.; Leggett, S. K.; Smart, R. L.; Mann, A. W.; Dhital, S.; Lucas, P. W.; Tinney, C. G.; Pinfield, D. J.; Zhang, Z.; Morley, C.; Saumon, D.; Aller, K.; Littlefair, S. P.; Homeier, D.; Lodieu, N.; Deacon, N.; Marley, 76 T dwarfs from the UKIDSS LAS: benchmarks, kinematics and an updated space density *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* Volumen: 433 Número: 1 Páginas: 457-497 Fecha de publicación: JUL 2013  
 . ORM: TNG/DOLORES, WHT/ACAM; ESO (La Silla): NTT/EFOSC2; ESO (Paranal): VLT/X-shooter
- 85 Burton, C. S.; Jarvis, Matt J.; Smith, D. J. B.; Bonfield, D. G.; Hardcastle, M. J.; Stevens, J. A.; Bourne, N.; Baes, M.; Brough, S.; Cava, A.; Cooray, A.; Dariush, A.; De Zotti, G.; Dunne, L.; Eales, S.; Hopwood, R.; Ibar, E.; Ivison, R. J.; Liske, J.; Herschel star-ATLAS/GAMA: the environmental density of far-infrared bright galaxies at  $z < 0.5$  *MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY* Volumen: 433 Número: 1 Páginas: 771-786 Fecha de publicación: JUL 2013  
 . ESA: Herschel-ATLAS
- 86 Bussmann, R. S.; Perez-Fournon, I.; Amber, S.; Calanog, J.; Gurwell, M. A.; Dannerbauer, H.; De Bernardis, F.; Fu, Hai; Harris, A. I.; Krips, M.; Lapi, A.; Maiolino, R.; Omont, A.; Riechers, D.; Wardlow, J.; Baker, A. J.; Birkinshaw, M.; Bock, J.; Bourne, GRAVITATIONAL LENS MODELS BASED ON SUBMILLIMETER ARRAY IMAGING OF HERSCHEL-SELECTED STRONGLY LENSED SUB-MILLIMETER GALAXIES AT  $z > 1.5$  *ASTROPHYSICAL JOURNAL* Volumen: 779 Número: 1 Número de artículo: 25 Fecha de publicación: DEC 10 2013  
 . ESA: Herschel; ORM: WHT; ESO (Paranal): VLT/X-shooter
- 87 Caballero, C.; Aranda, M. C. A Comparative Study of Clustering Methods for Active Region Detection in Solar EUV Images *SOLAR PHYSICS* Volumen: 283 Número: 2 Páginas: 691-717 Fecha de publicación: APR 2013  
 . U. Málaga  
 . ESA: SOHO/EIT

- 88 Caballero, I.; Pottschmidt, K.; Marcu, D. M.; Barragan, L.; Ferrigno, C.; Klochkov, D.; Heras, J. A. Zurita; Suchy, S.; Wilms, J.; Kretschmar, P.; Santangelo, A.; Kreykenbohm, I.; Fuerst, F.; Rothschild, R.; Staubert, R.; Finger, M. H.; Camero-Arranz, A.; A DOUBLE-PEAKED OUTBURST OF A 0535+26 OBSERVED WITH INTEGRAL, RXTE, AND SUZAKU  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 764 Número: 2  
Número de artículo: L23 Fecha de publicación: FEB 20 2013  
. ESA: INTEGRAL
- 89 Cabezas, C.; Cernicharo, J.; Alonso, J. L.; Agundez, M.; Mata, S.; Guélin, M.; Pena, I.  
LABORATORY AND ASTRONOMICAL DISCOVERY OF HYDROMAGNESIUM ISOCYANIDE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 775 Número: 2  
Número de artículo: 133 Fecha de publicación: OCT 1 2013  
. U. Valladolid  
. IRAM: 30m
- 90 Caccianiga, A.; Fanali, R.; Severgnini, P.; Della Ceca, R.; Marchese, E.; Mateos, S.  
Black-hole masses of type 1 AGN in the XMM-Newton bright serendipitous survey ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A119 Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESA: XMM-Newton; ORM: TNG; ESO (La Silla): 3.6m, NTT
- 91 Calanog, J. A.; Wardlow, J.; Fu, Hai; Cooray, A.; Assef, R. J.; Bock, J.; Casey, C. M.; Conley, A.; Farrah, D.; Ibar, E.; Kartaltepe, J.; Magdis, G.; Marchetti, L.; Oliver, S. J.; Perez-Fournon, I.; Riechers, D.; Rigopoulou, D.; Roseboom, I. G.; Schulz, B  
HerMES: THE FAR-INFRARED EMISSION FROM DUST-OBSCURED GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 775 Número: 1 Número de artículo: 61 Fecha de publicación: SEP 20 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE
- 92 Carlhoff, P.; Luong, Q. Nguyen; Schilke, P.; Motte, F.; Schneider, N.; Beuther, H.; Bontemps, S.; Heitsch, F.; Hill, T.; Kramer, C.; Ossenkopf, V.; Schuller, F.; Simon, R.; Wyrowski, F.  
Large scale IRAM30 m CO-observations in the giant molecular cloud complex W43 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560  
Número de artículo: A24 Fecha de publicación: DEC 2013  
. IRAM: 30m; ESA: Herschel; ESO: APEX
- 93 Carrera, R.; Pancino, E.; Gallart, C.; del Pino, A. The near-infrared Ca ii triplet as a metallicity indicator - II. Extension to extremely metal-poor metallicity regimes  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 434 Número: 2 Páginas: 1681-1691 Fecha de publicación: SEP 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: WHT/AF2/WYFFOS, INT/IDS; CAHA: 2.2m/CAFOS; ESO (Paranal): VLT/FORS2

- 94 Casini, R.; Asensio Ramos, A.; Lites, B. W.; Lopez Ariste, A. IMPROVED SEARCH OF PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS DATABASES FOR SPECTRO-POLARIMETRIC INVERSION ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 773 Número: 2 Número de artículo: 180 Fecha de publicación: AUG 20 2013  
 . OT: VTT
- 95 Castello-Mor, N.; Carrera, F. J.; Alonso-Herrero, A.; Mateos, S.; Barcons, X.; Ranalli, P.; Perez-Gonzalez, P. G.; Comastri, A.; Vignali, C.; Georgantopoulos, I. The XMM deep survey in the CDF-S VI. Obscured AGN selected as infrared power-law galaxies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556  
 Número de artículo: A114 Fecha de publicación: AUG 2013  
 . IFCA (CSIC-UC)  
 . ESA: XMM-Newton
- 96 Cavalie, T.; Feuchtgruber, H.; Lellouch, E.; de Val-Borro, M.; Jarchow, C.; Moreno, R.; Hartogh, P.; Orton, G.; Greathouse, T. K.; Billebaud, F.; Dobrijevic, M.; Lara, L. M.; Gonzalez, A.; Sagawa, H. Spatial distribution of water in the stratosphere of Jupiter from Herschel HIFI and PACS observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo: A21  
 Fecha de publicación: MAY 2013  
 . ESA: Herschel/HIFI/PACS
- 97 Cedres, Bernabe; Cepa, Jordi; Bongiovanni, Angel; Castaneda, Hector; Sanchez-Portal, Miguel; Tomita, Akihiko Density waves and star formation in grand-design spirals ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560 Número de artículo: A59 Fecha de publicación: DEC 2013  
 . IAC/ULL  
 . ORM: NOT/ALFOSC
- 98 Cedres, Bernabe; Beckman, John E.; Bongiovanni, Angel; Cepa, Jordi; Asensio Ramos, Andres; Giammanco, Corrado; Cabrera-Lavers, Antonio; Alfaro, Emilio J. THE FILLING FACTOR-RADIUS RELATION FOR 58 H II REGIONS ACROSS THE DISK OF NGC 6946 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 765 Número: 1 Número de artículo: L24 Fecha de publicación: MAR 1 2013  
 . IAC/ULL  
 . GTC/OSIRIS
- 99 Cernicharo, J.; Daniel, F.; Castro-Carrizo, A.; Agundez, M.; Marcelino, N.; Joblin, C.; Goicoechea, J. R.; Guelin, M. UNVEILING THE DUST NUCLEATION ZONE OF IRC+10216 WITH ALMA ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 778 Número: 2  
 Número de artículo: L25 Fecha de publicación: DEC 1 2013  
 . CAB (CSIC-INTA)  
 . ESO: ALMA; IRAM: 30m

- 100 Cernicharo, J.; Tercero, B.; Fuente, A.; Domenech, J. L.; Cueto, M.; Carrasco, E.; Herrero, V. J.; Tanarro, I.; Marcelino, N.; Roueff, E.; Gerin, M.; Pearson, J.  
DETECTION OF THE AMMONIUM ION IN SPACE  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 771 Número: 1 Número de artículo: L10 Fecha de publicación: JUL 1 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. IRAM: 30m
- 101 Chan, S. J.; Beckman, J. E. Statistical studies of HII regions in nearby galaxies I. Spitzer near-IR luminosities and temperatures, compared with H alpha luminosities, from selected HII regions in M100 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 553 Número de artículo: A54 Fecha de publicación: MAY 2013  
. IAC  
. ORM: WHT
- 102 Chen, Jacqueline; Lee, Samuel K.; Castander, Francisco-Javier; Maza, Jose; Schechter, Paul L. MISSING LENSED IMAGES AND THE GALAXY DISK MASS IN CXOCY J220132.8-320144 ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 769 Número: 1 Número de artículo: 81 Fecha de publicación: MAY 20 2013  
. ESA: Hubble
- 103 Chen, X.; Rachen, J. P.; Lopez-Caniego, M.; Dickinson, C.; Pearson, T. J.; Fuhrmann, L.; Krichbaum, T. P.; Partridge, B. Long-term variability of extragalactic radio sources in the Planck Early Release Compact Source Catalogue ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo: UNSP A107 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESA: Planck
- 104 Christou, A. A.; Beisker, W.; Casas, R.; Schnabel, C.; Massalle, A.; Diaz-Martin, M. C.; Assafin, M.; Braga-Ribas, F.; Eppich, P.; Bath, K-L.; Tsamis, V.; Tigani, K.; Farmakopoulos, A.; Douvris, A.; Liakos, A.; Eberle, A.; Farago, O. The occultation of HIP 107302 by Jupiter ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 556 Número de artículo: A118 Fecha de publicación: AUG 2013  
. OT: TCS, IAC-80; CAHA: 2.2m
- 105 Chun, Y. Y.; Dincer, T.; Kalemci, E.; Guver, T.; Tomsick, J. A.; Buxton, M. M.; Brocksopp, C.; Corbel, S.; Cabrera-Lavers, A. MULTIWAVELENGTH OBSERVATIONS OF THE BLACK HOLE TRANSIENT XTE J1752-223 DURING ITS 2010 OUTBURST DECAY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 770  
Número: 1 Número de artículo: 10 Fecha de publicación: JUN 10 2013  
. ESA: INTEGRAL, XMM-Newton
- 106 Cid Fernandes, R.; Perez, E.; Garcia Benito, R.; Gonzalez Delgado, R. M.; de Amorim, A. L.; Sanchez, S. F.; Husemann, B.; Falcon Barroso, J.; Sanchez-Blazquez, P.; Walcher, C. J.; Mast, D. Resolving galaxies in time and space I. Applying STARLIGHT to CALIFA datacubes ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 557 Número de artículo: A86 Fecha de publicación: SEP 2013  
. IAA-CISC

. CAHA: 3.5m/PMAS

107 Cieza, Lucas A.; Olofsson, Johan; Harvey, Paul M.; Evans, Neal J., II; Najita, Joan; Henning, Thomas; Merin, Bruno; Liebhart, Armin; Guedel, Manuel; Augereau, Jean-Charles; Pinte, Christophe THE HERSCHEL DIGIT SURVEY OF WEAK-LINE T TAURI STARS: IMPLICATIONS FOR DISK EVOLUTION AND DISSIPATION ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 762 Número: 2 Número de artículo: 100 Fecha de publicación: JAN 10 2013

. ESA: Herschel/PACS/SPIRE

108 Claret, A.; Hauschildt, P. H.; Witte, S. New limb-darkening coefficients for PHOENIX/1D model atmospheres II. Calculations for  $5000 \text{ K} \leq T_{\text{eff}} \leq 10\,000 \text{ K}$  Kepler, CoRoT, Spitzer, uvby, UBVRIJHK, Sloan, and 2MASS photometric Systems ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A16 Fecha de publicación: APR 2013

. IAA-CISC

. ESA: CoRoT

109 Clark, J. S.; Bartlett, E. S.; Coe, M. J.; Dorda, R.; Haberl, F.; Lamb, J. B.; Negueruela, I.; Udalski, A. The supergiant B[e] star LHA 115-S 18-binary and/or luminous blue variable? ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560 Número de artículo: A10 Fecha de publicación: DEC 2013

. ESO (La Silla): NTT/EFOSC2

110 Clark, J. S.; Ritchie, B. W.; Negueruela, I. The circumstellar environment and evolutionary state of the supergiant B[e] star Wd1-9 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560 Número de artículo: A11 Fecha de publicación: DEC 2013

. ESO (Paranal): VLT/UVES/FORS2

111 Clemens, M. S.; Negrello, M.; De Zotti, G.; Gonzalez-Nuevo, J.; Bonavera, L.; Cosco, G.; Guarese, G.; Boaretto, L.; Salucci, P.; Baccigalupi, C.; Clements, D. L.; Danese, L.; Lapi, A.; Mandolesi, N.; Partridge, R. B.; Perrotta, F.; Serjeant, S.; Scott, D. Dust and star formation properties of a complete sample of local galaxies drawn from the Planck Early Release Compact Source Catalogue MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 433 Número: 1 Páginas: 695-711 Fecha de publicación: JUL 2013

. ESA: Planck, Herschel, AKARI

112 Cobo, B. Ruiz; Ramos, A. Asensio Returning magnetic flux in sunspot penumbrae ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: L4 Fecha de publicación: JAN 2013

. IAC

. ESA: Hinode

113 Coe, Dan; Zitrin, Adi; Carrasco, Mauricio; Shu, Xinwen; Zheng, Wei; Postman, Marc; Bradley, Larry; Koekemoer, Anton; Bouwens, Rychard; Broadhurst, Tom; Monna, Anna; Host, Ole; Moustakas, Leonidas A.; Ford, Holland; Moustakas, John; van der Wel, Arjen; Don CLASH: THREE STRONGLY LENSED IMAGES OF A CANDIDATE  $z$  approximate to 11 GALAXY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 762 Número de artículo: 32 Fecha de publicación: JAN 1 2013

. ESA: Hubble/WFC3/ACS

114 Combes, F.; Garcia-Burillo, S.; Casasola, V.; Hunt, L.; Krips, M.; Baker, A. J.; Boone, F.; Eckart, A.; Marquez, I.; Neri, R.; Schinnerer, E.; Tacconi, L. J. ALMA observations of feeding and feedback in nearby Seyfert galaxies: an AGN-driven outflow in NGC 1433 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558 Número de artículo: UNSP A124 Fecha de publicación: OCT 2013

. ESO: ALMA; ESA: Hubble

115 Combes, F.; Garcia-Burillo, S.; Braine, J.; Schinnerer, E.; Walter, F.; Colina, L. Gas fraction and star formation efficiency at  $z < 1.0$  ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de artículo: A41 Fecha de publicación: FEB 2013

. IRAM: 30m

116 Comeron, F.; Spezzi, L.; Lopez Marti, B.; Merin, B. The low-mass dispersed population around the Lupus clouds ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A86 Fecha de publicación: JUN 2013

. ESO (Paranal): VLT/FORS2

117 Comeron, F.; Pasquali, A.; Alves de Oliveira, C. An irradiated jet in M 17 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A30 Fecha de publicación: APR 2013

. ESO (La Silla): NTT; ESO (Paranal): VLT/ISAAC; OT: IAC80

118 Comparat, Johan; Jullo, Eric; Kneib, Jean-Paul; Schimd, Carlo; Shan, HuanYuan; Erben, Thomas; Ilbert, Olivier; Brownstein, Joel; Ealet, Anne; Escoffier, Stephanie; Moraes, Bruno; Mostek, Nick; Newman, Jeffrey A.; Pereira, M. E. S.; Prada, Francisco; Schle Stochastic bias of colour-selected BAO tracers by joint clustering-weak lensing analysis MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 433 Número: 2 Páginas: 1146-1160 Fecha de publicación: AUG 2013

. ESA: Hubble

119 Contursi, A.; Poglitsch, A.; Carpio, J. Gracia; Veilleux, S.; Sturm, E.; Fischer, J.; Verma, A.; Hailey-Dunsheath, S.; Lutz, D.; Davies, R.; Gonzalez-Alfonso, E.; Sternberg, A.; Genzel, R.; Tacconi, L. Spectroscopic FIR mapping of the disk and galactic wind of M 82 with Herschel-PACS ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A118 Fecha de publicación: JAN 2013

. ESA: Herschel/PACS

- 120 Coppola, G.; Stetson, P. B.; Marconi, M.; Bono, G.; Ripepi, V.; Fabrizio, M.; Dall'Ora, M.; Musella, I.; Buonanno, R.; Ferraro, I.; Fiorentino, G.; Iannicola, G.; Monelli, M.; Nonino, M.; Pulone, L.; Thevenin, F.; Walker, A. R.  
THE CARINA PROJECT. VI. THE HELIUM-BURNING VARIABLE STARS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 775 Número: 1 Número de artículo:  
6 Fecha de publicación: SEP 20 2013  
. ESO (La Silla): MPG 2.2m/WFI; ESO (Paranal): VLT/FORS1
- 121 Corbel, S.; Aussel, H.; Broderick, J. W.; Chaniel, P.; Coriat, M.; Maury, A. J.; Buxton, M. M.; Tomsick, J. A.; Tzioumis, A. K.; Markoff, S.; Rodriguez, J.; Bailyn, C. D.; Brocksopp, C.; Fender, R. P.; Petrucci, P. O.; Cadolle-Bel, M.; Calvelo, D.; Harvey  
Formation of the compact jets in the black hole GX 339-4 MONTHLY  
NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 431  
Número: 1 Páginas: L107-L111 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESA: Herschel
- 122 Cornelisse, R.; Kotze, M. M.; Casares, J.; Charles, P. A.; Hakala, P. J. The  
origin of the tilted disc in the low-mass X-ray binary GR Mus (XB 1254-690)  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 436 Número: 1 Páginas: 910-920 Fecha de publicación: NOV 2013  
. IAC/ULL  
. ESO (Paranal): VLT/FORS2
- 123 Cornelisse, R.; Casares, J.; Charles, P. A.; Steeghs, D. A 2 h periodic  
variation in the low-mass X-ray binary Ser X-1 MONTHLY NOTICES OF THE  
ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 432 Número: 2 Páginas: 1361-  
1366 Fecha de publicación: JUN 2013  
. IAC/ULL  
. GTC/OSIRIS
- 124 Coudert, L. H.; Drouin, B. J.; Tercero, B.; Cernicharo, J.; Guillemin, J-C;  
Motiyenko, R. A.; Margules, L. THE FIRST ASTROPHYSICAL DETECTION,  
TERAHERTZ SPECTRUM, AND DATABASE FOR THE MONODEUTERATED  
SPECIES OF METHYL FORMATE HCOOCH<sub>2</sub>D ASTROPHYSICAL  
JOURNAL Volumen: 779 Número: 2 Número de artículo: 119 Fecha de  
publicación: DEC 20 2013  
. IRAM: 30m
- 125 Covino, E.; Esposito, M.; Barbieri, M.; Mancini, L.; Nascimbeni, V.; Claudi, R.;  
Desidera, S.; Gratton, R.; Lanza, A. F.; Sozzetti, A.; Biazzo, K.; Affer, L.; Gandolfi, D.;  
Munari, U.; Pagano, I.; Bonomo, A. S.; Cameron, A. Collier; Hebrard, G.; Maggio, A  
The GAPS programme with HARPS-N at TNG I. Observations of the Rossiter-  
McLaughlin effect and characterisation of the transiting system Qatar-1  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A28  
Fecha de publicación: JUN 2013  
. ORM: TNG/HARPS-N; CAHA: 1.23m



- 126 Creevey, O. L.; Thevenin, F.; Basu, S.; Chaplin, W. J.; Bigot, L.; Elsworth, Y.; Huber, D.; Monteiro, M. J. P. F. G.; Serenelli, A. A large sample of calibration stars for Gaia: log g from Kepler and CoRoT fields MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 431 Número: 3 Páginas: 2419-2432 Fecha de publicación: MAY 2013  
 . ESA: CoRoT
- 127 Cseh, D.; Grise, F.; Kaaret, P.; Corbel, S.; Scaringi, S.; Groot, P.; Falcke, H.; Kording, E. Towards a dynamical mass of the ultraluminous X-ray source NGC 5408 X-1 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 435 Issue: 4 Pages: 2896-2902 Published: NOV 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/FORS2
- 128 Cushing, M. C.; Kirkpatrick, J. D.; Gelino, C. R.; Wright, E. L.; Gizis, J. E.; Gomes, J. I.; Leggett, S. K.; Lodieu, N.; Mace, G. N.; Dupuy, T. J. Furthering our knowledge of the solar neighborhood using WISE ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 1-2 Número especial: SI Páginas: 97-100 Fecha de publicación: FEB 2013  
 . ESO (Paranal): VISTA
- 129 Dadina, M.; Masetti, N.; Cappi, M.; Malaguti, G.; Miniutti, G.; Ponti, G.; Gandhi, P.; De Marco, B. Ultraluminous X-ray source XMMUJ132218.3-164247 is in fact a type I Quasar ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A86 Fecha de publicación: NOV 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/FORS2; ESA: XMM-Newton
- 130 Daly, A. M.; Bermudez, C.; Lopez, A.; Tercero, B.; Pearson, J. C.; Marcelino, N.; Alonso, J. L.; Cernicharo, J. LABORATORY CHARACTERIZATION AND ASTROPHYSICAL DETECTION OF VIBRATIONALLY EXCITED STATES OF ETHYL CYANIDE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 768 Número: 1 Número de artículo: 81 Fecha de publicación: MAY 1 2013  
 . U. Valladolid  
 . IRAM: 30m
- 131 Daniel, F.; Gerin, M.; Roueff, E.; Cernicharo, J.; Marcelino, N.; Lique, F.; Lis, D. C.; Teyssier, D.; Biver, N.; Bockelee-Morvan, D. Nitrogen isotopic ratios in Barnard 1: a consistent study of the N<sub>2</sub>H<sup>+</sup>, NH<sub>3</sub>, CN, HCN, and HNC isotopologues ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560 Número de artículo: A3 Fecha de publicación: DEC 2013  
 . CAB (CSIC-INTA)  
 . IRAM: 30m
- 132 de Diego, J. A.; De Leo, M. A.; Cepa, J.; Bongiovanni, A.; Verdugo, T.; Sanchez-Portal, M.; Gonzalez-Serrano, J. I. FILTER-INDUCED BIAS IN Ly alpha EMITTER SURVEYS: A COMPARISON BETWEEN STANDARD AND TUNABLE FILTERS. GRAN TELESCOPIO CANARIAS PRELIMINARY RESULTS ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 146 Número: 4 Número de artículo: UNSP 96 Fecha de publicación: OCT 2013  
 . GTC/OSIRIS; ESA: Hubble/WFPC2

- 133 de Hoon, A.; Lamer, G.; Schwobe, A.; Muehlegger, M.; Fassbender, R.; Boehringer, H.; Lerchster, M.; Nastasi, A.; Suhada, R.; Rosati, P.; Pierini, D.; Santos, J. S.; Quintana, H. Distant clusters of galaxies in a deep XMM-Newton observation  
 ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 4-5 Número especial: SI Páginas: 470-473 Fecha de publicación: MAY 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/FORS2; ESA: XMM-Newton
- 134 de Hoon, A.; Lamer, G.; Schwobe, A.; Muehlegger, M.; Fassbender, R.; Boehringer, H.; Lerchster, M.; Nastasi, A.; Suhada, R.; Verdugo, M.; Dietrich, J. P.; Brimiouille, F.; Rosati, P.; Pierini, D.; Santos, J. S.; Quintana, H.; Rabitz, A.; Takey, A. Distant galaxy clusters in a deep XMM-Newton field within the CFTHLS D4  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A8  
 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/FORS2; ESA: XMM-Newton; CAHA: 3.5m/OMEGA2000
- 135 de la Fuente Marcos, C.; de la Fuente Marcos, R. Crantor, a short-lived horseshoe companion to Uranus  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A114 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . UCM  
 . ESO (Paranal): VLT/SINFONI/FORS1
- 136 de la Fuente Marcos, R.; de la Fuente Marcos, C.; Moni Bidin, C.; Carraro, G.; Costa, E. NGC 1252: a high altitude, metal poor open cluster remnant  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 434 Número: 1 Páginas: 194-208 Fecha de publicación: SEP 2013  
 . UCM  
 . ESO (La Silla): MPG 2.2m/FEROS, 3.6m/HARPS
- 137 De Lee, Nathan; Ge, Jian; Crepp, Justin R.; Eastman, Jason; Esposito, Massimiliano; Femenia, Bruno; Fleming, Scott W.; Gaudi, B. Scott; Ghezzi, Luan; Gonzalez Hernandez, Jonay I.; Lee, Brian L.; Stassun, Keivan G.; Wisniewski, John P.; Wood-Vasey, W. Mich VERY LOW MASS STELLAR AND SUBSTELLAR COMPANIONS TO SOLAR-LIKE STARS FROM MARVELS. V. A LOW ECCENTRICITY BROWN DWARF FROM THE DRIEST PART OF THE DESERT, MARVELS-6b  
 ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 145 Número: 6  
 Número de artículo: 155 Fecha de publicación: JUN 2013  
 . ORM: TNG/SARG, SuperWASP; OT: TCS/FastCam
- 138 de Leon, J.; Lorenzi, V.; Ali-Lagoa, V.; Licandro, J.; Pinilla-Alonso, N.; Campins, H. Additional spectra of asteroid 1996 FG3, backup target of the ESA MarcoPolo-R mission (Research Note)  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A33 Fecha de publicación: AUG 2013  
 . IAC/ULL  
 . ORM: TNG/DOLORES/NICS

- 139 de Leon, J.; Ortiz, J. L.; Pinilla-Alonso, N.; Cabrera-Lavers, A.; Alvarez-Candal, A.; Morales, N.; Duffard, R.; Santos-Sanz, P.; Licandro, J.; Perez-Romero, A.; Lorenzi, V.; Cikota, S. Visible and near-infrared observations of asteroid 2012 DA(14) during its closest approach of February 15, 2013 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 555 Número de artículo: L2 Fecha de publicación: JUL 2013  
. IAC/ULL  
. GTC/OSIRIS; ORM: TNG/NICS; CAHA: 2.2m
- 140 de Lorenzo-Caceres, A.; Falcon-Barroso, J.; Vazdekis, A. Distinct stellar populations in the inner bars of double-barred galaxies MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 431 Número: 3  
Páginas: 2397-2418 Fecha de publicación: MAY 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: WHT/SAURON
- 141 De Marco, B.; Ponti, G.; Miniutti, G.; Belloni, T.; Cappi, M.; Dadina, M.; Munoz-Darias, T. Time lags in the ultraluminous X-ray source NGC 5408 X-1: implications for the black hole mass MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 436 Número: 4 Páginas: 3782-3791  
Fecha de publicación: DEC 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. ESA: XMM-Newton
- 142 De Marco, B.; Ponti, G.; Cappi, M.; Dadina, M.; Uttley, P.; Cackett, E. M.; Fabian, A. C.; Miniutti, G. Discovery of a relation between black hole mass and soft X-ray time lags in active galactic nuclei MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 431 Número: 3 Páginas: 2441-2452  
Fecha de publicación: MAY 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. ESA: XMM-Newton
- 143 de Martino, D.; Belloni, T.; Falanga, M.; Papitto, A.; Motta, S.; Pellizzoni, A.; Evangelista, Y.; Piano, G.; Masetti, N.; Bonnet-Bidaud, J. -M.; Mouchet, M.; Mukai, K.; Possenti, A. X-ray follow-ups of XSS J12270-4859: a low-mass X-ray binary with gamma-ray Fermi-LAT association ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 550 Número de artículo: A89 Fecha de publicación: FEB 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 144 de Mooij, E. J. W.; Brogi, M.; de Kok, R. J.; Snellen, I. A. G.; Kenworthy, M. A.; Karjalainen, R. The GROUSE project III. K-s-band observations of the thermal emission from WASP-33b ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 550 Número de artículo: A54 Fecha de publicación: FEB 2013  
. ORM: WHT/LIRIS
- 145 de Ugarte Postigo, A.; Campana, S.; Thoene, C. C.; D'Avanzo, P.; Sanchez-Ramirez, R.; Melandri, A.; Gorosabel, J.; Ghirlanda, G.; Veres, P.; Martin, S.; Petitpas, G.; Covino, S.; Fynbo, J. P. U.; Levan, A. J. The obscured hyper-energetic GRB 120624B hosted by a luminous compact galaxy at  $z=2.20$  ASTRONOMY &

ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: L18 Fecha de publicación:  
SEP 2013

. IAA-CISC  
. GTC/OSIRIS; ESO (Paranal): VLT/X-Shooter/HAWKI; CAHA:  
3.5m/OMEGA2000; ORM: LT

146 del Pino, Andres; Hidalgo, Sebastian L.; Aparicio, Antonio; Gallart, Carme;  
Carrera, Ricardo; Monelli, Matteo; Buonanno, Roberto; Marconi, Gianni Spatial  
dependence of the star formation history in the central regions of the Fornax dwarf  
spheroidal galaxy MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL  
SOCIETY Volumen: 433 Número: 2 Páginas: 1505-1516 Fecha de publicación:  
AUG 2013

. IAC  
. ESO (Paranal): VLT/FORS1

147 Delabrouille, J.; Betoule, M.; Melin, J. -B.; Miville-Deschenes, M. -A.;  
Gonzalez-Nuevo, J.; Le Jeune, M.; Castex, G.; de Zotti, G.; Basak, S.; Ashdown, M.;  
Aumont, J.; Baccigalupi, C.; Banday, A. J.; Bernard, J. -P.; Bouchet, F. R.; Clements,  
D. L.; da Silva, A.; Dickinson, C.; Dodu, F.; Dolag, K.; Elsner, F.; Fauvet, L.; Fay, G.;  
Giardino, G.; Leach, S.; Lesgourgues, J.; Liguori, M.; Macias-Perez, J. F.; Massardi,  
M.; Matarrese, S.; Mazzotta, P.; Montier, L.; Mottet, S.; Paladini, R.; Partridge, B.;  
Piffaretti, R.; Prezeau, G.; Prunet, S.; Ricciardi, S.; Roman, M.; Schaefer, B.; Toffolatti,  
L. The pre-launch Planck Sky Model: a model of sky emission at submillimetre to  
centimetre wavelengths ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 553  
Article Number: UNSP A96 Published: MAY 2013

. Instrumentación

148 Delgado, A. J.; Djupvik, A. A.; Costado, M. T.; Alfaro, E. J. Berkeley 94  
and Berkeley 96: two young clusters with different dynamical evolution  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 435 Número: 1 Páginas: 429-439 Fecha de publicación: OCT 2013

. IAA-CISC  
. ORM: NOT/ALFOSC/NOTCam

149 DeMeo, F. E.; Carry, B.  
The taxonomic distribution of asteroids from multi-filter all-sky photometric surveys  
ICARUS Volumen: 226 Número: 1 Páginas: 723-741 Fecha de publicación:  
SEP-OCT 2013

. ESA: AKARI

150 Dent, W. R. F.; Thi, W. F.; Kamp, I.; Williams, J. P.; Menard, F.; Andrews, S.;  
Ardila, D.; Aresu, G.; Augereau, J. -C.; Barrado y Navascues, D.; Brittain, S.; Carmona,  
A.; Ciardi, D.; Danchi, W.; Donaldson, J.; Duchene, G.; Eiroa, C.; Fedele, D.; Grady,  
GASPS-A Herschel Survey of Gas and Dust in Protoplanetary Disks: Summary and  
Initial Statistics  
PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC  
Volumen: 125 Número: 927 Páginas: 477-505 Fecha de publicación: MAY 2013

. ESA: Herschel/PACS

- 151 Desidera, S.; Sozzetti, A.; Bonomo, A. S.; Gratton, R.; Poretti, E.; Claudi, R.; Latham, D. W.; Affer, L.; Cosentino, R.; Damasso, M.; Esposito, M.; Giacobbe, P.; Malavolta, L.; Nascimbeni, V.; Piotto, G.; Rainer, M.; Scardia, M.; Schmid, V. S.; Lanza, A. The GAPS programme with HARPS-N at TNG II. No giant planets around the metal-poor star HIP 11952 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A29 Fecha de publicación: JUN 2013  
 . ORM: TNG/HARPS-N; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 152 Di Cecco, A.; Zocchi, A.; Varri, A. L.; Monelli, M.; Bertin, G.; Bono, G.; Stetson, P. B.; Nonino, M.; Buonanno, R.; Ferraro, I.; Iannicola, G.; Kunder, A.; Walker, A. R. ON THE DENSITY PROFILE OF THE GLOBULAR CLUSTER M92 ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 145 Número: 4 Número de artículo: 103 Fecha de publicación: APR 2013  
 . ESA: Hubble/ACS
- 153 Di Gesu, L.; Costantini, E.; Arav, N.; Borguet, B.; Detmers, R. G.; Ebrero, J.; Edmonds, D.; Kaastra, J. S.; Piconcelli, E.; Verbunt, F. Simultaneous XMM-Newton and HST-COS observation of 1H0419-577 The absorbing and emitting ionized gas ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A94 Fecha de publicación: AUG 2013  
 . ESA: XMM-Newton
- 154 Diaz-Santos, T.; Armus, L.; Charmandaris, V.; Stierwalt, S.; Murphy, E. J.; Haan, S.; Inami, H.; Malhotra, S.; Meijerink, R.; Stacey, G.; Petric, A. O.; Evans, A. S.; Veilleux, S.; van der Werf, P. P.; Lord, S.; Lu, N.; Howell, J. H.; Appleton, P.; Mazzar EXPLAINING THE [C II]157.7  $\mu$  m DEFICIT IN LUMINOUS INFRARED GALAXIES-FIRST RESULTS FROM A HERSCHEL/PACS STUDY OF THE GOALS SAMPLE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 774 Número: 1 Número de artículo: 68 Fecha de publicación: SEP 1 2013  
 . ESA: Herschel/PACS
- 155 Diener, C.; Lilly, S. J.; Knobel, C.; Zamorani, G.; Lemson, G.; Kampeczyk, P.; Scoville, N.; Carollo, C. M.; Contini, T.; Kneib, J. -P.; Le Fevre, O.; Mainieri, V.; Renzini, A.; Scodreggio, M.; Bardelli, S.; Bolzonella, M.; Bongiorno, A.; Caputi, K.; Cuccia PROTO-GROUPS AT  $1.8 < z < 3$  IN THE zCOSMOS-DEEP SAMPLE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 765 Número: 2 Número de artículo: 109 Fecha de publicación: MAR 10 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/VIMOS/FORS2
- 156 Dobbie, P. D.; Kuelebi, B.; Casewell, S. L.; Burleigh, M. R.; Parker, Q. A.; Baxter, R.; Lawrie, K. A.; Jordan, S.; Koester, D. High-field magnetic white dwarfs as the progeny of early-type stars? MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 428 Número: 1 Páginas: L16-L20 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . ORM: WHT/ACAM

- 157 Docobo, J. A.; Andrade, M. Dynamical and physical properties of 22 binaries discovered by W. S. Finsen MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 428 Número: 1 Páginas: 321-339  
Fecha de publicación: JAN 2013  
. U. S.C.  
. ESA: Hipparcos
- 158 Dogan, G.; Metcalfe, T. S.; Deheuvels, S.; Di Mauro, M. P.; Eggenberger, P.; Creevey, O. L.; Monteiro, M. J. P. F. G.; Pinsonneault, M.; Frasca, A.; Karoff, C.; Mathur, S.; Sousa, S. G.; Brandao, I. M.; Campante, T. L.; Handberg, R.; Thygesen, A. O.; Biaz CHARACTERIZING TWO SOLAR-TYPE KEPLER SUBGIANTS WITH ASTEROSEISMOLOGY: KIC 10920273 AND KIC 11395018 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 763 Número: 1 Número de artículo: 49  
Fecha de publicación: JAN 20 2013  
. ORM: NOT/FIES
- 159 D'Onofrio, M.; Bettoni, D.; Bindoni, D.; Cava, A.; Fasano, G.; Marziani, P.; Moles, M.; Moretti, A.; Poggianti, B. M.; Varela, J. The fundamental plane of clusters of galaxies ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 4-5 Número especial: SI Páginas: 373-376 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ORM: WHT/WYFFOS, INT/WFC; ESO (La Silla): MPG 2.2m/WFI
- 160 Doran, E. I.; Crowther, P. A.; de Koter, A.; Evans, C. J.; McEvoy, C.; Walborn, N. R.; Bastian, N.; Bestenlehner, J. M.; Graefener, G.; Herrero, A.; Koehler, K.; Maiz Apellaniz, J.; Najarro, F.; Puls, J.; Sana, H.; Schneider, F. R. N.; Taylor, W. D.; van The VLT-FLAMES Tarantula Survey XI. A census of the hot luminous stars and their feedback in 30 Doradus ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558 Número de artículo: A134 Fecha de publicación: OCT 2013  
. ESO (Paranal): VLT/FLAMES; ESA: Hubble/WFC3
- 161 Dors, Oli L., Jr.; Haegele, Guillermo F.; Cardaci, Monica V.; Perez-Montero, Enrique; Krabbe, Angela C.; Vilchez, Jose M.; Sales, Dinalva A.; Riffel, Rogerio; Riffel, Rogemar A. Optical and mid-infrared neon abundance determinations in star-forming regions MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 432 Número: 3 Páginas: 2512-2528 Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESA. ISO
- 162 Dubner, G.; Loiseau, N.; Rodriguez-Pascual, P.; Smith, M. J. S.; Giacani, E.; Castelletti, G. The most complete and detailed X-ray view of the SNR Puppis A ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A9  
Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 163 Dufton, P. L.; Langer, N.; Dunstall, P. R.; Evans, C. J.; Brott, I.; de Mink, S. E.; Howarth, I. D.; Kennedy, M.; McEvoy, C.; Potter, A. T.; Ramirez-Agudelo, O. H.; Sana, H.; Simon-Diaz, S.; Taylor, W.; Vink, J. S. The VLT-FLAMES Tarantula Survey X. Evidence for a bimodal distribution of rotational velocities for the single early B-type stars ASTRONOMY &

ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de artículo: A109 Fecha de publicación: FEB 2013

. ESO (Paranal): VLT/FLAMES/UVES

164 Eff-Darwich, A.; Korzennik, S. G.  
The Dynamics of the Solar Radiative Zone SOLAR PHYSICS Volumen: 287  
Número: 1-2 Páginas: 43-56 Fecha de publicación: OCT 2013

. ESA: SOHO/GOLF/MDI; OT: GONG

165 Egron, E.; Di Salvo, T.; Motta, S.; Burderi, L.; Papitto, A.; Duro, R.; D'Ai, A.;  
Riggio, A.; Belloni, T.; Iaria, R.; Robba, N. R.; Piraino, S.; Santangelo, A.  
Testing reflection features in 4U 1705-44 with XMM-Newton, BeppoSAX, and RXTE  
in the hard and soft states ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550  
Número de artículo: A5 Fecha de publicación: FEB 2013

. ESA: XMM-Newton

166 Eichner, Thomas; Seitz, Stella; Suyu, Sherry H.; Halkola, Alekski; Umetsu,  
Keiichi; Zitrin, Adi; Coe, Dan; Monna, Anna; Rosati, Piero; Grillo, Claudio; Balestra,  
Italo; Postman, Marc; Koekemoer, Anton; Zheng, Wei; Host, Ole; Lemze, Doron;  
Broadhurst, Tom; GALAXY HALO TRUNCATION AND GIANT ARC  
SURFACE BRIGHTNESS RECONSTRUCTION IN THE CLUSTER MACSJ1206.2-  
0847 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 774 Número: 2 Número  
de artículo: 774 Fecha de publicación: SEP 10 2013

. ESA: Hubble; ESO (Paranal): VLT/VIMOS

167 Eiroa, C.; Marshall, J. P.; Mora, A.; Montesinos, B.; Absil, O.; Augereau, J. Ch.;  
Bayo, A.; Bryden, G.; Danchi, W.; del Burgo, C.; Ertel, S.; Fridlund, M.; Heras, A. M.;  
Krivov, A. V.; Launhardt, R.; Liseau, R.; Loehne, T.; Maldonado, J.; Pilbratt, G. L.  
DUst around NEArby Stars. The survey observational results  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A11  
Fecha de publicación: JUL 2013

. UAM

. ESA: Herschel/PACS/SPIRE

168 Elias-Rosa, N.; Pastorello, A.; Maund, J. R.; Takats, K.; Fraser, M.; Smartt, S. J.;  
Benetti, S.; Pignata, G.; Sand, D.; Valenti, S.  
On the progenitor of the Type Ic SN 2013dk in the Antennae galaxies  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 436 Número: 1 Páginas: L109-L113  
Fecha de publicación: NOV 2013

. IEEC-CSIC

. ESA: Hubble; ESO (Paranal): VLT/NACO; ORM: TNG/DOLORES

169 Elliott, J.; Kruehler, T.; Greiner, J.; Savaglio, S.; Olivares, F.; Rau, E. A.; de  
Ugarte Postigo, A.; Sanchez-Ramirez, R.; Wiersema, K.; Schady, P.; Kann, D. A.;  
Filgas, R.; Nardini, M.; Berger, E.; Fox, D.; Gorosabel, J.; Klose, S.; Levan, A.;  
Guelbenzu The low-extinction afterglow in the solar-metallicity host galaxy of  
gamma-ray burst 110918A ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 556 Número de artículo: A23 Fecha de publicación: AUG 2013

- . ESO (La Silla): MPG 2.2m/GROND/WFI; ESO (Paranal): VLT/X-Shooter;  
GTC/OSIRIS
- 170 Erroz-Ferrer, Santiago; Knapen, Johan H.; Velastin, Elena A. N. Mohd Noh;  
Ryon, Jenna E.; Hagen, Lea M. Z. Massive star formation in galaxies with excess  
ultraviolet emission MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL  
SOCIETY Volumen: 436 Número: 4 Páginas: 3135-3146 Fecha de publicación:  
DEC 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: NOT/ALFOSC
- 171 Esplugues, G. B.; Tercero, B.; Cernicharo, J.; Goicoechea, J. R.; Palau, A.;  
Marcelino, N.; Bell, T. A. A line confusion-limited millimeter survey of Orion KL  
III. Sulfur oxide species ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556  
Número de artículo: A143 Fecha de publicación: AUG 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. IRAM: 30m
- 172 Esplugues, Gisela B.; Cernicharo, Jose; Viti, Serena; Goicoechea, Javier R.;  
Tercero, Belen; Marcelino, Nuria; Palau, Aina; Bell, Thomas A.; Bergin, Edwin A.;  
Crockett, Nathan R.; Wang, Shiya  
Combined IRAM and Herschel/HIFI study of cyano(di)acetylene in Orion KL: tentative  
detection of DC3N ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559  
Número de artículo: A51 Fecha de publicación: NOV 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. IRAM: 30m; ESA:Herschel/HIFI
- 173 Esposito, P.; Israel, G. L.; Sidoli, L.; Mapelli, M.; Zampieri, L.; Motta, S. E.  
Discovery of a 6.4 h black hole binary in NGC 4490 MONTHLY NOTICES OF  
THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 436 Número: 4  
Páginas: 3380-3387 Fecha de publicación: DEC 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 174 Esposito, P.; Tiengo, A.; Rea, N.; Turolla, R.; Fenzi, A.; Giuliani, A.; Israel, G.  
L.; Zane, S.; Mereghetti, S.; Possenti, A.; Burgay, M.; Stella, L.; Goetz, D.; Perna, R.;  
Mignani, R. P.; Romano, P. X-ray and radio observations of the magnetar Swift  
J1834.9-0846 and its dust-scattering halo MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL  
ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 429 Número: 4 Páginas: 3123-3132  
Fecha de publicación: MAR 2013  
. ESA: XMM-Newton/EPIC
- 175 Esposito, P.; Motta, S. E.; Pintore, F.; Zampieri, L.; Tomasella, L. Swift  
observations of the ultraluminous X-ray source XMMU J004243.6+412519 in M31  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 428 Número: 3 Páginas: 2480-2488 Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESA: XMM-Newton



- 176 Esquej, P.; Page, M.; Carrera, F. J.; Mateos, S.; Tedds, J.; Watson, M. G.; Corral, A.; Ebrero, J.; Krumpke, M.; Rosen, S. R.; Ceballos, M. T.; Schwobe, A.; Page, C. G.; Alonso-Herrero, A.; Caccianiga, A.; Della Ceca, R.; Gonzalez-Martin, O.; Lamer, G.; Se The XMM-Newton Wide Angle Survey (XWAS)  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A123  
 Fecha de publicación: SEP 2013  
 . CAB (CSIC-INTA)  
 . ESA: XMM-Newton; ORM: INT/WFC
- 177 Esteban, C.; Carigi, L.; Copetti, M. V. F.; Garcia-Rojas, J.; Mesa-Delgado, A.; Castaneda, H. O.; Pequignot, D.  
 NGC 2579 and the carbon and oxygen abundance gradients beyond the solar circle  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 433 Número: 1 Páginas: 382-393 Fecha de publicación: JUL 2013  
 . IAC/ULL  
 . ESO (Paranal): VLT/UVES
- 178 Etxaluze, M.; Goicoechea, J. R.; Cernicharo, J.; Polehampton, E. T.; Noriega-Crespo, A.; Molinari, S.; Swinyard, B. M.; Wu, R.; Bally, J.  
 Herschel observations of the Sagittarius B2 cores: Hydrides, warm CO, and cold dust  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A137  
 Fecha de publicación: AUG 2013  
 . CAB (CSIC-INTA)  
 . ESA: Herschel/PACS/SPIRE
- 179 Fabian, A. C.; Kara, E.; Walton, D. J.; Wilkins, D. R.; Ross, R. R.; Lozanov, K.; Uttley, P.; Gallo, L. C.; Zoghbi, A.; Miniutti, G.; Boller, T.; Brandt, W. N.; Cackett, E. M.; Chiang, C. -Y.; Dwelly, T.; Malzac, J.; Miller, J. M.; Nardini, E.; Ponti, G.; Long  
 XMM observation of the narrow-line Seyfert 1 galaxy IRAS 13224-3809: rapid variability, high spin and a soft lag  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 429 Número: 4 Páginas: 2917-2923  
 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . ESA: XMM-Newton
- 180 Faedi, F.; Staley, T.; Chew, Y. Gomez Maqueo; Pollacco, D.; Dhital, S.; Barros, S. C. C.; Skillen, I.; Hebb, L.; Mackay, C.; Watson, C. A.  
 Lucky imaging of transiting planet host stars with LuckyCam  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 433 Número: 3 Páginas: 2097-2106 Fecha de publicación: AUG 2013  
 . ORM: NOT; ESO (Paranal): VLT/NACO
- 181 Faedi, F.; Pollacco, D.; Barros, S. C. C.; Brown, D.; Cameron, A. Collier; Doyle, A. P.; Enoch, R.; Gillon, M.; Chew, Y. Gomez Maqueo; Hebrard, G.; Lendl, M.; Liebig, C.; Smalley, B.; Triaud, A. H. M. J.; West, R. G.; Wheatley, P. J.; Alsubai, K. A.; Ande  
 WASP-54b, WASP-56b, and WASP-57b: Three new sub-Jupiter mass planets from SuperWASP  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Número de artículo: A73  
 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . ORM: SuperWASP

182 Falocco, S.; Carrera, F. J.; Corral, A.; Barcons, X.; Comastri, A.; Gilli, R.; Ranalli, P.; Vignali, C.; Iwasawa, K.; Cappelluti, N.; Rovilos, E.; Georgantopoulos, I.; Brusa, M.; Vito, F.

The XMM Deep survey in the CDF-S V. Iron K lines from active galactic nuclei in the distant Universe ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555

Número de artículo: A79 Fecha de publicación: JUL 2013

. IFCA (CSIC-UC)

. ESA: XMM-Newton/EPIC/MOS

183 Fanali, R.; Caccianiga, A.; Severgnini, P.; Della Ceca, R.; Marchese, E.; Carrera, F. J.; Corral, A.; Mateos, S. Studying the relationship between X-ray emission

and accretion in AGN using the XMM-Newton Bright Serendipitous Survey

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 433 Número: 1 Páginas: 648-658 Fecha de publicación: JUL 2013

. ESA: XMM-Newton

184 Fang, M.; van Boekel, R.; Bouwman, J.; Henning, Th.; Lawson, W. A.; Sicilia-Aguilar, A. Young stars in epsilon Chamaleontis and their disks: disk evolution in

sparse associations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549

Número de artículo: A15 Fecha de publicación: JAN 2013

. ESO (Paranal): VLT/VISIR; ESA: AKARI

185 Fang, Min; Kim, Jinyoung Serena; van Boekel, Roy; Sicilia-Aguilar, Aurora; Henning, Thomas; Flaherty, Kevin

YOUNG STELLAR OBJECTS IN LYND'S 1641: DISKS, ACCRETION, AND STAR FORMATION HISTORY

ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT

SERIES Volumen: 207 Número: 1 Número de artículo: UNSP 5 Fecha de

publicación: JUL 2013

. CAHA: 3.5m/LAICA; ESA: Hubble

186 Farrah, D.; Lebouteiller, V.; Spoon, H. W. W.; Bernard-Salas, J.; Pearson, C.; Rigopoulou, D.; Smith, H. A.; Gonzalez-Alfonso, E.; Clements, D. L.; Efstathiou, A.;

Cormier, D.; Alfonso, J.; Petty, S. M.; Harris, K.; Hurley, P.; Borys, C.; Verma, A.;

COORAY-FAR-INFRARED FINE-STRUCTURE LINE DIAGNOSTICS OF

ULTRALUMINOUS INFRARED GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL

Volumen: 776 Número: 1 Número de artículo: 38 Fecha de publicación: OCT 10 2013

. ESA: Herschel

187 Fedele, D.; Bruderer, S.; van Dishoeck, E. F.; Carr, J.; Herczeg, G. J.; Salyk, C.; Evans, N. J., II; Bouwman, J.; Meeus, G.; Henning, Th.; Green, J.; Najita, J. R.; Guedel, M.

DIGIT survey of far-infrared lines from protoplanetary disks I. [OI], [CII], OH,

H<sub>2</sub>O, and CH<sup>+</sup> ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559

Número de artículo: A77 Fecha de publicación: NOV 2013

. ESA: Herschel/PACS

188 Feltre, A.; Hatziminaoglou, E.; Hernan-Caballero, A.; Fritz, J.; Franceschini, A.;

Bock, J.; Cooray, A.; Farrah, D.; Solares, E. A. Gonzalez; Ibar, E.; Isaak, K. G.; Lo

Faro, B.; Marchetti, L.; Oliver, S. J.; Page, M. J.; Rigopoulou, D.; Roseboom, I. G.;

The roles of star formation and AGN activity of IRS sources in the HerMES fields  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 434 Número: 3 Páginas: 2426-2437 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: Herschel

189 Fernandez-Martin, A.; Vilchez, J. M.; Perez-Montero, E.; Candian, A.; Sanchez,  
S. F.; Martin-Gordon, D.; Riera, A.  
Integral field spectroscopy of M1-67. A Wolf-Rayet nebula with luminous blue variable  
nebula appearance ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554  
Número de artículo: A104 Fecha de publicación: JUN 2013  
. IAA-CISC  
. CAHA: 3.5m/PMAS; ORM: INT/WFC

190 Ferre-Mateu, A.; Vazdekis, A.; de la Rosa, I. G. The impact of a non-  
universal Initial Mass Function on the star formation histories of early-type galaxies  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 431 Número: 1 Páginas: 440-454 Fecha de publicación: MAY 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: WHT

191 Ferrigno, C.; Farinelli, R.; Bozzo, E.; Pottschmidt, K.; Klochkov, D.;  
Kretschmar, P. RX J0440.9+4431: a persistent Be/X-ray binary in outburst  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo:  
UNSP A103 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESA: XMM-Newton, INTEGRAL

192 Feruglio, C.; Fiore, F.; Maiolino, R.; Piconcelli, E.; Aussel, H.; Elbaz, D.; Le  
Floch, E.; Sturm, E.; Davies, R.; Cicone, C.  
NGC6240: extended CO structures and their association with shocked gas  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A51  
Fecha de publicación: JAN 2013  
. IRAM: PdBI

193 Fischer, W. J.; Megeath, S. T.; Stutz, A. M.; Tobin, J. J.; Ali, B.; Stanke, T.;  
Osorio, M.; Furlan, E. Results from HOPS: A multiwavelength census of Orion  
protostars ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 1-2  
Número especial: SI Páginas: 53-56 Fecha de publicación: FEB 2013  
. ESA: Herschel

194 Flagey, N.; Goldsmith, P. F.; Lis, D. C.; Gerin, M.; Neufeld, D.; Sonnentrucker,  
P.; De Luca, M.; Godard, B.; Goicoechea, J. R.; Monje, R.; Phillips, T. G.  
WATER ABSORPTION IN GALACTIC TRANSLUCENT CLOUDS: CONDITIONS  
AND HISTORY OF THE GAS DERIVED FROM HERSCHEL/HIFI PRISMAS  
OBSERVATIONS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 762  
Número: 1 Número de artículo: 11 Fecha de publicación: JAN 1 2013  
. ESA: Herschel/HIFI

195 Fornasier, S.; Lellouch, E.; Mueller, T.; Santos-Sanz, P.; Panuzzo, P.; Kiss, C.; Lim, T.; Mommert, M.; Bockelee-Morvan, D.; Vilenius, E.; Stansberry, J.; Tozzi, G. P.; Mottola, S.; Delsanti, A.; Crovisier, J.; Duffard, R.; Henry, F.; Lacerda, P.; Barucci  
TNOs are Cool: A survey of the trans-Neptunian region VIII. Combined Herschel  
PACS and SPIRE observations of nine bright targets at 70-500  $\mu\text{m}$   
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A15  
Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESA: Herschel/PACS/SPIRE; CAHA: 1.23/CCD

196 Freundlich, J.; Combes, F.; Tacconi, L. J.; Cooper, M. C.; Genzel, R.; Neri, R.; Bolatto, A.; Bournaud, F.; Burkert, A.; Cox, P.; Davis, M.; Schreiber, N. M. Foerster; Garcia-Burillo, S.; Gracia-Carpio, J.; Lutz, D.; Naab, T.; Newman, S.; Sternberg, A.; W  
Towards a resolved Kennicutt-Schmidt law at high redshift  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo:  
UNSP A130 Fecha de publicación: MAY 2013  
. IRAM: PdBI; ESA: Hubble

197 Frith, J.; Pinfield, D. J.; Jones, H. R. A.; Barnes, J. R.; Pavlenko, Y.; Martin, E. L.; Brown, C.; Kuznetsov, M. K.; Marocco, F.; Tata, R.; Cappetta, M. A catalogue of  
bright ( $K < 9$ ) M dwarfs MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL  
ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 435 Número: 3 Páginas: 2161-2170  
Fecha de publicación: NOV 2013  
. ORM: TNG/DOLORES; ESA: Hipparcos (Tycho-2)

198 Fujiwara, H.; Ishihara, D.; Onaka, T.; Takita, S.; Kataza, H.; Yamashita, T.; Fukagawa, M.; Ootsubo, T.; Hirao, T.; Enya, K.; Marshall, J. P.; White, G. J.; Nakagawa, T.; Murakami, H. AKARI/IRC 18  $\mu\text{m}$  survey of warm debris disks  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de artículo: A45  
Fecha de publicación: FEB 2013  
. ESA: AKARI

199 Fustes, D.; Manteiga, M.; Dafonte, C.; Arcay, B.; Ulla, A.; Smith, K.; Borrachero, R.; Sordo, R. An approach to the analysis of SDSS spectroscopic  
outliers based on self-organizing maps Designing the outlier analysis software package  
for the next Gaia survey ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 559  
Article Number: A7 Published: NOV 2013  
. Instrumentación

200 Gallo, L. C.; Fabian, A. C.; Grupe, D.; Bonson, K.; Komossa, S.; Longinotti, A. L.; Miniutti, G.; Walton, D. J.; Zoghbi, A.; Mathur, S.  
A blurred reflection interpretation for the intermediate flux state in Mrk 335  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 428 Número: 2 Páginas: 1191-1200 Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESA: XMM-Newton

- 201 Gandolfi, D.; Parviainen, H.; Fridlund, M.; Hatzes, A. P.; Deeg, H. J.; Frasca, A.; Lanza, A. F.; Moroni, P. G. Prada; Tognelli, E.; McQuillan, A.; Aigrain, S.; Alonso, R.; Antoci, V.; Cabrera, J.; Carone, L.; Csizmadia, Sz.; Djupvik, A. A.; Guenther, E. Kepler-77b: a very low albedo, Saturn-mass transiting planet around a metal-rich solar-like star ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A74 Fecha de publicación: SEP 2013  
 . ORM: NOT
- 202 Garcia Hernandez, A.; Moya, A.; Michel, E.; Suarez, J. C.; Poretti, E.; Martin-Ruiz, S.; Amado, P. J.; Garrido, R.; Rodriguez, E.; Rainer, M.; Uytterhoeven, K.; Rodrigo, C.; Solano, E.; Rodon, J. R.; Mathias, P.; Rolland, A.; Auvergne, M.; Baglin, A.; Bau An in-depth study of HD 174966 with CoRoT photometry and HARPS spectroscopy Large separation as a new observable for delta Scuti stars ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A63 Fecha de publicación: NOV 2013  
 . IAA-CISC  
 . ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; CAHA: 2.2m/FOCES
- 203 Garcia, M.; Herrero, A. The young stellar population of IC 1613 III. New O-type stars unveiled by GTC-OSIRIS ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A74 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . IAC/ULL  
 . GTC/OSIRIS; ORM: INT/WFC
- 204 Garcia-Hernandez, D. A.; Zamora, O.; Yaguee, A.; Uttenthaler, S.; Karakas, A. I.; Lugaro, M.; Ventura, P.; Lambert, D. L. Hot bottom burning and s-process nucleosynthesis in massive AGB stars at the beginning of the thermally-pulsing phase ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: L3 Fecha de publicación: JUL 2013  
 . IAC/ULL  
 . ORM: TNG; ESO (Paranal): VLT/UVES
- 205 Garcia-Hernandez, D. A.; Diaz-Luis, J. J. Diffuse interstellar bands in fullerene planetary nebulae: the fullerenes - diffuse interstellar bands connection ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de artículo: L6 Fecha de publicación: FEB 2013  
 . IAC/ULL  
 . ESO (Paranal): VLT/UVES
- 206 Geach, J. E.; Chapin, E. L.; Coppin, K. E. K.; Dunlop, J. S.; Halpern, M.; Smail, Ian; van der Werf, P.; Serjeant, S.; Farrah, D.; Roseboom, I.; Targett, T.; Arumugam, V.; Asboth, V.; Blain, A.; Chrysostomou, A.; Clarke, C.; Ivison, R. J.; Jones, S. L.; K The SCUBA-2 Cosmology Legacy Survey: blank-field number counts of 450-mu m-selected galaxies and their contribution to the cosmic infrared background MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 432 Número: 1 Páginas: 53-61 Fecha de publicación: JUN 2013  
 . ESA: Herschel

- 207 Genzel, R.; Tacconi, L. J.; Kurk, J.; Wuyts, S.; Combes, F.; Freundlich, J.; Bolatto, A.; Cooper, M. C.; Neri, R.; Nordon, R.; Bournaud, F.; Burkert, A.; Comerford, J.; Cox, P.; Davis, M.; Schreiber, N. M. Foerster; Garcia-Burillo, S.; Gracia-Carpio, J.; PHIBSS: MOLECULAR GAS, EXTINCTION, STAR FORMATION, AND KINEMATICS IN THE  $z=1.5$  STAR-FORMING GALAXY EGS13011166  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 773 Número: 1 Número de artículo: 68  
Fecha de publicación: AUG 10 2013  
. IRAM: PdBI; ESA: Hubble
- 208 Georgantopoulos, I.; Comastri, A.; Vignali, C.; Ranalli, P.; Rovilos, E.; Iwasawa, K.; Gilli, R.; Cappelluti, N.; Carrera, F.; Fritz, J.; Brusa, M.; Elbaz, D.; Mullaney, R. J.; Castello-Mor, N.; Barcons, X.; Tozzi, P.; Balestra, I.; Falocco, S. The XMM deep survey in the CDF-S IV. Compton-thick AGN candidates  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A43  
Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESA: XMM-Newton, Herschel
- 209 George, R. D.; Ivison, R. J.; Hopwood, R.; Riechers, D. A.; Bussmann, R. S.; Cox, P.; Dye, S.; Krips, M.; Negrello, M.; Neri, R.; Serjeant, S.; Valtchanov, I.; Baes, M.; Bourne, N.; Clements, D. L.; De Zotti, G.; Dunne, L.; Eales, S. A.; Ibar, E.; Maddox,  
Far-infrared spectroscopy of a lensed starburst: a blind redshift from Herschel  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 436 Número: 1 Páginas: L99-L103 Fecha de publicación: NOV 2013  
. ESA: Herschel; IRAM: PdBI
- 210 Giannattasio, F.; Del Moro, D.; Berrilli, F.; Bellot Rubio, L.; Gosic, M.; Orozco Suarez, D. DIFFUSION OF SOLAR MAGNETIC ELEMENTS UP TO SUPERGRANULAR SPATIAL AND TEMPORAL SCALES  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 770 Número: 2  
Número de artículo: L36 Fecha de publicación: JUN 20 2013  
. ESA: Hinode
- 211 Giannetti, A.; Brand, J.; Sanchez-Monge, A.; Fontani, F.; Cesaroni, R.; Beltran, M. T.; Molinari, S.; Dodson, R.; Rioja, M. J. Physical properties of high-mass clumps in different stages of evolution  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A16  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESA: Herschel
- 212 Goetz, D.; Covino, S.; Fernandez-Soto, A.; Laurent, P.; Bosnjak, Z. The polarized gamma-ray burst GRB 061122  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 431 Número: 4 Páginas: 3550-3556  
Fecha de publicación: JUN 2013  
. ESA: INTEGRAL/IBIS; ORM: TNG/DOLORES/NICS; GTC

- 213 Goicoechea, Javier R.; Etxaluze, M.; Cernicharo, J.; Gerin, M.; Neufeld, D. A.; Contursi, A.; Bell, T. A.; De Luca, M.; Encrenaz, P.; Indriolo, N.; Lis, D. C.; Polehampton, E. T.; Sonnentrucker, P.      HERSCHEL\* FAR-INFRARED SPECTROSCOPY OF THE GALACTIC CENTER. HOT MOLECULAR GAS: SHOCKS VERSUS RADIATION NEAR Sgr A\*  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS      Volumen: 769    Número: 1    Número de artículo: L13    Fecha de publicación: MAY 20 2013  
.      CAB (CSIC-INTA)  
.      ESA: Herschel/PACS/SPIRE
- 214 Gomez de Castro, Ana I.; Lopez-Santiago, Javier; Talavera, Antonio  
Evidence of accretion triggered oscillations in the pre-main-sequence interacting binary AK Sco      MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY      Volumen: 429    Número: 1    Páginas: L1-L4    Fecha de publicación: FEB 2013  
.      UCM  
.      ESA: XMM-Newton
- 215 Gomez de Castro, Ana Ines    EVIDENCE OF HOT HIGH VELOCITY PHOTOIONIZED PLASMA FALLING ON ACTIVELY ACCRETING T TAURI STARS      ASTROPHYSICAL JOURNAL      Volumen: 775    Número: 2  
Número de artículo: 131    Fecha de publicación: OCT 1 2013  
.      UCM  
.      ESA: Hubble/COS/STIS, XMM-Newton/EPIC
- 216 Gomez-Moran, A. Nebot; Motch, C.; Barcons, X.; Carrera, F. J.; Ceballos, M. T.; Cropper, M.; Grosso, N.; Guillout, P.; Herent, O.; Mateos, S.; Michel, L.; Osborne, J. P.; Pakull, M.; Pineau, F. -X.; Pye, J. P.; Roberts, T. P.; Rosen, S. R.; Schwobe, A. D.  
The XMM-Newton SSC survey of the Galactic plane  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS      Volumen: 553    Número de artículo: A12  
Fecha de publicación: MAY 2013  
.      ESA: XMM-Newton; ORM: INT, WHT/ISIS; ESO (La Silla): 2.2m, 3.6m/EFOSC2; ESO (Paranal): VLT/FORS2
- 217 Gonzalez Hernandez, J. I.; Delgado-Mena, E.; Sousa, S. G.; Israelian, G.; Santos, N. C.; Adibekyan, V. Zh; Udry, S.  
Searching for the signatures of terrestrial planets in F-, G-type main-sequence stars  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS      Volumen: 552    Número de artículo: A6  
Fecha de publicación: APR 2013  
.      IAC/ULL  
.      ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; ESO (Paranal): VLT/UVES; ORM: WHT/UES
- 218 Gonzalez Hernandez, J. I.; Delgado-Mena, E.; Sousa, S. G.; Israelian, G.; Santos, N. C.; Udry, S.      Volatile and refractory abundances of F- and G-type stars  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN      Volumen: 334    Número: 1-2    Número especial: SI    Páginas: 172-175    Fecha de publicación: FEB 2013  
.      IAC/ULL  
.      ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; ESO (Paranal): VLT/UVES; ORM: WHT/UES

- 219 Gonzalez-Alfonso, E.; Fischer, J.; Bruderer, S.; Mueller, H. S. P.; Gracia-Carpio, J.; Sturm, E.; Lutz, D.; Poglitsch, A.; Feuchtgruber, H.; Veilleux, S.; Contursi, A.; Sternberg, A.; Hailey-Dunsheath, S.; Verma, A.; Christopher, N.; Davies, R.; Genzel, R  
Excited OH<sup>+</sup>, H<sub>2</sub>O<sup>+</sup>, and H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> in NGC 4418 and Arp 220  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de artículo: A25  
Fecha de publicación: FEB 2013  
. UAH  
. ESA: Herschel/PACS
- 220 Gonzalez-Martin, O.; Rodriguez-Espinosa, J. M.; Diaz-Santos, T.; Packham, C.; Alonso-Herrero, A.; Esquej, P.; Ramos Almeida, C.; Mason, R.; Telesco, C.  
Dust in active galactic nuclei Mid-infrared T-ReCS/Gemini spectra using the new RedCan pipeline ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553  
Número de artículo: A35 Fecha de publicación: MAY 2013  
. IAC/ULL  
. ESO (Paranal): VLT/VISIR
- 221 Gonzalez-Merino, B.; Palle, E.; Motalebi, F.; Montanes-Rodriguez, P.; Kissler-Patig, M.  
Earthshine observations at high spectral resolution: exploring and detecting metal lines in the Earth's upper atmosphere  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 435 Número: 3 Páginas: 2574-2580 Fecha de publicación: NOV 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: TNG/SARG
- 222 Gonzalez-Riestra, R.; Selvelli, P.; Cassatella, A.  
XMM-Newton observations of RR Telescopii: evidence for wind signatures and shocked gas emission  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A85  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESAC  
. ESA: XMM-Newton
- 223 Gould, A.; Yee, J. C.; Bond, I. A.; Udalski, A.; Han, C.; Jorgensen, U. G.; Greenhill, J.; Tsapras, Y.; Pinsonneault, M. H.; Bensby, T.; Allen, W.; Almeida, L. A.; Bos, M.; Christie, G. W.; DePoy, D. L.; Dong, Subo; Gaudi, B. S.; Hung, L-W; Jablonski, F.;  
MOA-2010-BLG-523: "FAILED PLANET" = RS CVn STAR  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 763 Número: 2 Número de artículo: 141  
Fecha de publicación: FEB 1 2013  
. ESO (Paranal): VLT/UVES
- 224 Grady, C. A.; Muto, T.; Hashimoto, J.; Fukagawa, M.; Currie, T.; Biller, B.; Thalmann, C.; Sitko, M. L.; Russell, R.; Wisniewski, J.; Dong, R.; Kwon, J.; Sai, S.; Hornbeck, J.; Schneider, G.; Hines, D.; Moro Martin, A.; Feldt, M.; Henning, Th.; Pott, J.  
- SPIRAL ARMS IN THE ASYMMETRICALLY ILLUMINATED DISK OF MWC 758 AND CONSTRAINTS ON GIANT PLANETS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 762 Número: 1 Número de artículo: 48  
Fecha de publicación: JAN 1 2013  
. ESA: Hubble; ESO (Paranal): VLT/NACO



- 225 Gratier, P.; Pety, J.; Guzman, V.; Gerin, M.; Goicoechea, J. R.; Roueff, E.; Faure, A. The IRAM-30 m line survey of the Horsehead PDR III. High abundance of complex (iso-)nitrile molecules in UV-illuminated gas  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A101 Fecha de publicación: SEP 2013  
. IRAM. 30m
- 226 Green, Joel D.; Evans, Neal J., II; Kospal, Agnes; Herczeg, Gregory; Quanz, Sascha P.; Henning, Thomas; van Kempen, Tim A.; Lee, Jeong-Eun; Dunham, Michael M.; Meeus, Gwendolyn; Bouwman, Jeroen; Chen, Jo-hsin; Guedel, Manuel; Skinner, Stephen L.; Liebhart  
AN ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTS OF FU ORIONIS OBJECTS WITH HERSCHEL ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 772 Número: 2  
Número de artículo: UNSP 117 Fecha de publicación: AUG 1 2013  
. ESA: Herschel/PACS/HIFI/SPIRE
- 227 Green, Joel D.; Evans, Neal J., II; Jorgensen, Jes K.; Herczeg, Gregory J.; Kristensen, Lars E.; Lee, Jeong-Eun; Dionatos, Odysseas; Yildiz, Umut A.; Salyk, Colette; Meeus, Gwendolyn; Bouwman, Jeroen; Visser, Ruud; Bergin, Edwin A.; van Dishoeck, Ewine F. EMBEDDED PROTOSTARS IN THE DUST, ICE, AND GAS IN TIME (DIGIT) HERSCHEL KEY PROGRAM: CONTINUUM SEDs, AND AN INVENTORY OF CHARACTERISTIC FAR-INFRARED LINES FROM PACS SPECTROSCOPY ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 770  
Número: 2 Número de artículo: 123 Fecha de publicación: JUN 20 2013  
. ESA: Herschel/PACS/HIFI
- 228 Griffin, M. J.; North, C. E.; Schulz, B.; Amaral-Rogers, A.; Bendo, G.; Bock, J.; Conversi, L.; Conley, A.; Dowell, C. D.; Ferlet, M.; Glenn, J.; Lim, T.; Pearson, C.; Pohlen, M.; Sibthorpe, B.; Spencer, L.; Swinyard, B.; Valtchanov, I. Flux calibration of broad-band far-infrared and submillimetre photometric instruments: theory and application to Herschel-SPIRE MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 434 Número: 2 Páginas: 992-1004 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE
- 229 Gruppioni, C.; Pozzi, F.; Rodighiero, G.; Delvecchio, I.; Berta, S.; Pozzetti, L.; Zamorani, G.; Andreani, P.; Cimatti, A.; Ilbert, O.; Le Floch, E.; Lutz, D.; Magnelli, B.; Marchetti, L.; Monaco, P.; Nordon, R.; Oliver, S.; Popesso, P.; Riguccini, L.; R  
The Herschel\* PEP/HerMES luminosity function - I. Probing the evolution of PACS selected Galaxies to z similar or equal to 4 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 432 Número: 1 Páginas: 23-52  
Fecha de publicación: JUN 2013  
. ESA: Herschel
- 229 Guarcello, M. G.; Drake, J. J.; Wright, N. J.; Drew, J. E.; Gutermuth, R. A.; Hora, J. L.; Naylor, T.; Aldcroft, T.; Fruscione, A.; Garcia-Alvarez, D.; Kashyap, V. L.; King, R. THE PROTOPLANETARY DISKS IN THE NEARBY MASSIVE STAR-FORMING REGION CYGNUS OB2  
ASTROPHYSICAL JOURNAL

. ORM: INT/WFC; GTC/OSIRIS

230 Guenther, E. W.; Fridlund, M.; Alonso, R.; Carpano, S.; Deeg, H. J.; Deleuil, M.; Dreizler, S.; Endl, M.; Gandolfi, D.; Gillon, M.; Guillot, T.; Jehin, E.; Leger, A.; Moutou, C.; Nortmann, L.; Rouan, D.; Samuel, B.; Schneider, J.; Tingley, B.  
High angular resolution imaging and infrared spectroscopy of CoRoT candidates  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A75  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESO (Paranal): VLT/NACO/CRIRES; OT: IAC-80

231 Guerras, E.; Mediavilla, E.; Jimenez-Vicente, J.; Kochanek, C. S.; Munoz, J. A.; Falco, E.; Motta, V.; Rojas, K.  
MICROLENSING OF QUASAR ULTRAVIOLET IRON EMISSION  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 778 Número: 2 Número de artículo: UNSP 123  
Fecha de publicación: DEC 1 2013  
. IAC/ULL  
. ESO (Paranal): VLT

232 Guerrero, M. A.; Miranda, L. F.; Ramos-Larios, G.; Vazquez, R.  
Kn 26, a new quadrupolar planetary nebula  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A53  
Fecha de publicación: MAR 2013  
. IAA-CISC  
. ORM: NOT/ALFOSC, WHT

233 Guerrero, Martin A.; Toala, Jesus A.; Medina, Juan J.; Luridiana, Valentina; Miranda, Luis F.; Riera, Angels; Velazquez, Pablo F. Unveiling shocks in planetary nebulae  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557  
Número de artículo: A121 Fecha de publicación: SEP 2013  
. IAA-CISC  
. ESA: Hubble

234 Gutierrez, C. M. Five fake ultra-luminous X-ray sources  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A81  
Fecha de publicación: JAN 2013  
. ORM: WHT; OT: IAC80

235 Guzman, V. V.; Goicoechea, J. R.; Pety, J.; Gratier, P.; Gerin, M.; Roueff, E.; Le Petit, F.; Le Bourlot, J.; Faure, A.  
The IRAM-30 m line survey of the Horsehead PDR IV. Comparative chemistry of H<sub>2</sub>CO and CH<sub>3</sub>OH  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560  
Número de artículo: A73 Fecha de publicación: DEC 2013  
. IRAM: 30m, PdBI

236 Hacar, A.; Tafalla, M.; Kauffmann, J.; Kovacs, A.  
Cores, filaments, and bundles: hierarchical core formation in the L1495/B213 Taurus region  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A55  
Fecha de publicación: JUN 2013

IRAM: 30m/MAMBO; ESO: APEX/LABOCA

237 Haegele, Guillermo F.; Diaz, Angeles I.; Terlevich, Roberto; Terlevich, Elena; Bosch, Guillermo L.; Cardaci, Monica V. Implications of the kinematical

structure of circumnuclear star-forming regions on their derived properties

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 432 Número: 1 Páginas: 810-821 Fecha de publicación: JUN 2013

ORM: WHT

238 Haider, S. A.; Pandya, B. M.; Molina-Cuberos, G. J.

Nighttime ionosphere caused by meteoroid ablation and solar wind electron-proton-hydrogen impact on Mars: MEX observation and modeling

JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS

Volumen: 118

Número: 10 Páginas: 6786-6794 Fecha de publicación: OCT 2013

ESA: Mars Express

239 Haines, C. P.; Pereira, M. J.; Smith, G. P.; Egami, E.; Sanderson, A. J. R.; Babul, A.; Finoguenov, A.; Merluzzi, P.; Busarello, G.; Rawle, T. D.; Okabe, N.

LoCuSS: THE STEADY DECLINE AND SLOW QUENCHING OF STAR FORMATION IN CLUSTER GALAXIES OVER THE LAST FOUR BILLION

YEARS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 775 Número: 2 Número

de artículo: 126 Fecha de publicación: OCT 1 2013

ESA: Herschel/PACS/SPIRE, XMM-Newton

240 Hainline, Laura J.; Morgan, Christopher W.; MacLeod, Chelsea L.; Landaal, Zachary D.; Kochanek, C. S.; Harris, Hugh C.; Tilleman, Trudy; Goicoechea, L. J.; Shalyapin, V. N.; Falco, Emilio E. TIME DELAY AND ACCRETION DISK

SIZE MEASUREMENTS IN THE LENSED QUASAR SBS 0909+532 FROM MULTIWAVELENGTH MICROLENSING ANALYSIS

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 774 Número: 1 Número de artículo:

69 Fecha de publicación: SEP 1 2013

ORM: LT/RATCam

241 Hanus, J.; Durech, J.; Broz, M.; Marciniak, A.; Warner, B. D.; Pilcher, F.;

Stephens, R.; Behrend, R.; Carry, B.; Capek, D.; Antonini, P.; Audejean, M.;

Augustesen, K.; Barbotin, E.; Baudouin, P.; Bayol, A.; Bernasconi, L.; Borczyk, W.;

Bosch, J. -G.; Bro

Asteroids' physical models from combined dense and sparse photometry and scaling of the YORP effect by the observed obliquity distribution

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Volumen: 551 Número de artículo: A67

Fecha de publicación: MAR 2013

ORM: NOT

242 Hartoog, Olga E.; Wiersema, Klaas; Vreeswijk, Paul M.; Kaper, Lex; Tanvir,

Nial R.; Savaglio, Sandra; Berger, Edo; Chornock, Ryan; Covino, Stefano; D'Elia,

Valerio; Flores, Hector; Fynbo, Johan P. U.; Goldoni, Paolo; Gomboc, Andreja;

Melandri, Andrea; Poz

The host-galaxy response to the afterglow of GRB 100901A

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 430 Número: 4 Páginas: 2739-2754 Fecha de publicación: APR 2013  
ESO (Paranal): VLT/X-shooter

243 Hayes, Matthew; Oestlin, Goeran; Schaerer, Daniel; Verhamme, Anne; Mas-Hesse, J. Miguel; Adamo, Angela; Atek, Hakim; Cannon, John M.; Duval, Florent; Guaita, Lucia; Herenz, E. Christian; Kunth, Daniel; Laursen, Peter; Melinder, Jens; Orlitova, Ivana; Oti- THE LYMAN ALPHA REFERENCE SAMPLE: EXTENDED LYMAN ALPHA HALOS PRODUCED AT LOW DUST CONTENT ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 765 Número: 2 Número de artículo: L27 Fecha de publicación: MAR 10 2013  
ESA: Hubble/ACS/WFC3

244 Hebrard, G.; Cameron, A. Collier; Brown, D. J. A.; Diaz, R. F.; Faedi, F.; Smalley, B.; Anderson, D. R.; Armstrong, D.; Barros, S. C. C.; Bento, J.; Bouchy, F.; Doyle, A. P.; Enoch, B.; Chew, Y. Gomez Maqueo; Hebrard, E. M.; Hellier, C.; Lendl, M.; Lister WASP-52b, WASP-58b, WASP-59b, and WASP-60b: Four new transiting close-in giant planets ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A134 Fecha de publicación: JAN 2013  
ORM: SuperWASP-North

245 Hedrosa, R. P.; Abia, C.; Busso, M.; Cristallo, S.; Dominguez, I.; Palmerini, S.; Plez, B.; Straniero, O. NITROGEN ISOTOPES IN ASYMPTOTIC GIANT BRANCH CARBON STARS AND PRESOLAR SiC GRAINS: A CHALLENGE FOR STELLAR NUCLEOSYNTHESIS ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 768 Número: 1 Número de artículo: L11 Fecha de publicación: MAY 1 2013  
UGR  
ORM: TNG/SARG; CAHA: 2.2m/FOCES

246 Heida, M.; Jonker, P. G.; Torres, M. A. P.; Roberts, T. P.; Miniutti, G.; Fabian, A. C.; Ratti, E. M. VLT/FORS2 observations of four high-luminosity ULX candidates(star) MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 433 Número: 1 Páginas: 681-687 Fecha de publicación: JUL 2013  
ESO (Paranal): VLT/FORS2

247 Henze, M.; Pietsch, W.; Haberl, F.; Della Valle, M.; Riffeser, A.; Sala, G.; Hatzidimitriou, D.; Hofmann, F.; Hartmann, D. H.; Koppenhoefer, J.; Seitz, S.; Williams, G. G.; Hornoch, K.; Itagaki, K.; Kabashima, F.; Nishiyama, K.; Xing, G.; Lee, C. H.; Magn Supersoft X-rays reveal a classical nova in the M 31 globular cluster Bol 126 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A120 Fecha de publicación: JAN 2013  
ESA: XMM-Newton

248 Hermelo, I.; Lisenfeld, U.; Relano, M.; Tuffs, R. J.; Popescu, C. C.; Groves, B. The dust SED of dwarf galaxies I. The case of NGC 4214 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A70 Fecha de publicación: JAN 2013  
UGR

- . ESA: Herschel, Planck, Hubble; IRAM: 30m
- 249 Hernan-Caballero, Antonio; Alonso-Herrero, Almudena; Perez-Gonzalez, Pablo G.; Cardiel, Nicolas; Cava, Antonio; Ferreras, Ignacio; Barro, Guillermo; Tresse, Laurence; Daddi, Emanuele; Cenarro, Javier; Conselice, Christopher J.; Guzman, Rafael; Gallego, Je  
SHARDS: stellar populations and star formation histories of a mass-selected sample of  $0.65 < z < 1.1$  galaxies  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 434 Número: 3 Páginas: 2136-2152  
Fecha de publicación: SEP 2013  
. IFCA (CSIC-UC)  
. GTC/OSIRIS
- 250 Hernandez-Garcia, L.; Gonzalez-Martin, O.; Marquez, I.; Masegosa, J.  
X-ray spectral variability of seven LINER nuclei with XMM-Newton and Chandra data  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A47  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. IAA-CISC  
. ESA: XMM-Newton
- 251 Herranz, D.; Gonzalez-Nuevo, J.; Clements, D. L.; Clemens, M.; De Zotti, G.; Lopez-Caniego, M.; Lapi, A.; Rodighiero, G.; Danese, L.; Fu, H.; Cooray, A.; Baes, M.; Bendo, G. J.; Bonavera, L.; Carrera, F. J.; Dole, H.; Eales, S.; Ivison, R. J.; Jarvis, M.;  
Herschel-ATLAS: Planck sources in the phase 1 fields  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A31  
Fecha de publicación: JAN 2013  
. IFCA (CSIC-UC)  
. ESA: Planck, Herschel
- 252 Hidalgo, Sebastian L.; Monelli, Matteo; Aparicio, Antonio; Gallart, Carme; Skillman, Evan D.; Cassisi, Santi; Bernard, Edouard J.; Mayer, Lucio; Stetson, Peter; Cole, Andrew; Dolphin, Andrew  
THE ACS LCID PROJECT. IX. IMPRINTS OF THE EARLY UNIVERSE IN THE RADIAL VARIATION OF THE STAR FORMATION HISTORY OF DWARF GALAXIES  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 778 Número: 2 Número de artículo: UNSP 103  
Fecha de publicación: DEC 1 2013  
. IAC/ULL  
. ESA: Hubble
- 253 Hildebrandt, H.; van Waerbeke, L.; Scott, D.; Bethermin, M.; Bock, J.; Clements, D.; Conley, A.; Cooray, A.; Dunlop, J. S.; Eales, S.; Erben, T.; Farrah, D.; Franceschini, A.; Glenn, J.; Halpern, M.; Heinis, S.; Ivison, R. J.; Marsden, G.; Oliver, S. J.;  
Inferring the mass of submillimetre galaxies by exploiting their gravitational magnification of background galaxies  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 429 Número: 4 Páginas: 3230-3237  
Fecha de publicación: MAR 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE

- 254 Hoenig, S. F.; Kishimoto, M.; Tristram, K. R. W.; Prieto, M. A.; Gandhi, P.; Asmus, D.; Antonucci, R.; Burtscher, L.; Duschl, W. J.; Weigelt, G.  
DUST IN THE POLAR REGION AS A MAJOR CONTRIBUTOR TO THE  
INFRARED EMISSION OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 771 Número: 2 Número de artículo:  
87 Fecha de publicación: JUL 10 2013  
. ESO (Paranal): VLT/MIDI; VLT/VISIR
- 255 Hofmann, F.; Pietsch, W.; Henze, M.; Haberl, F.; Sturm, R.; Della Valle, M.; Hartmann, D. H.; Hatzidimitriou, D.  
X-ray source variability study of the M 31 central field using Chandra HRC-I  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A65  
Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 256 Hopkins, A. M.; Driver, S. P.; Brough, S.; Owers, M. S.; Bauer, A. E.; Gunawardhana, M. L. P.; Cluver, M. E.; Colless, M.; Foster, C.; Lara-Lopez, M. A.; Roseboom, I.; Sharp, R.; Steele, O.; Thomas, D.; Baldry, I. K.; Brown, M. J. I.; Liske, J.; Norberg,  
Galaxy And Mass Assembly (GAMA): spectroscopic análisis  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 430 Número: 3 Páginas: 2047-2066 Fecha de publicación: APR 2013  
. ESA: Herschel; ESO (Paranal): VST, VISTA
- 257 Howard, Christian D.; Sandell, Goeran; Vacca, William D.; Duchene, Gaspard; Mathews, Geoffrey; Augereau, Jean-Charles; Barrado, David; Dent, William R. F.; Eiroa, Carlos; Grady, Carol; Kamp, Inga; Meeus, Gwendolyn; Menard, Francois; Pinte, Christophe; Pod  
HERSCHEL/PACS SURVEY OF PROTOPLANETARY DISKS IN  
TAURUS/AURIGA-OBSERVATIONS OF [O I] AND [C II], AND FAR-INFRARED  
CONTINUUM ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 776  
Número: 1 Número de artículo: 21 Fecha de publicación: OCT 10 2013  
. ESA: Herschel/PACS
- 258 Huertas-Company, M.; Mei, S.; Shankar, F.; Delaye, L.; Raichoor, A.; Covone, G.; Finoguenov, A.; Kneib, J. P.; Le Fevre, O.; Povic, M.  
The evolution of the mass-size relation for early-type galaxies from z similar to 1 to the present: dependence on environment, mass range and detailed morphology  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 428 Número: 2 Páginas: 1715-1742 Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESA: Hubble/ACS
- 259 Hueso, R.; Perez-Hoyos, S.; Sanchez-Lavega, A.; Wesley, A.; Hal, G.; Go, C.; Tachikawa, M.; Aoki, K.; Ichimaru, M.; Pond, J. W. T.; Korycansky, D. G.; Palotai, C.; Chappe, G.; Rebeli, N.; Harrington, J.; Delcroix, M.; Wong, M.; de Paterm, I.; Fletcher, L.  
Impact flux on Jupiter: From superbolides to large-scale collisions  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560 Número de artículo: A55  
Fecha de publicación: DEC 2013  
. UPV  
. ESA: Hubble; ESO (Paranal): VLT/VISIR

260 Hughes, Annie; Meidt, Sharon E.; Schinnerer, Eva; Colombo, Dario; Pety, Jerome; Leroy, Adam K.; Dobbs, Clare L.; Garcia-Burillo, Santiago; Thompson, Todd A.; Dumas, Gaelle; Schuster, Karl F.; Kramer, Carsten  
 PROBABILITY DISTRIBUTION FUNCTIONS OF (CO)-C-12(J=1 -> 0)  
 BRIGHTNESS AND INTEGRATED INTENSITY IN M51: THE PAWS VIEW  
 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 779 Número: 1 Número de artículo:  
 44 Fecha de publicación: DEC 10 2013  
 . IRAM: PdBI, 30m

261 Hughes, Annie; Meidt, Sharon E.; Colombo, Dario; Schinnerer, Eva; Pety, Jerome; Leroy, Adam K.; Dobbs, Clare L.; Garcia-Burillo, Santiago; Thompson, Todd A.; Dumas, Gaelle; Schuster, Karl F.; Kramer, Carsten  
 A COMPARATIVE STUDY OF GIANT MOLECULAR CLOUDS IN M51, M33,  
 AND THE LARGE MAGELLANIC CLOUD  
 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 779 Número: 1 Número de artículo:  
 46 Fecha de publicación: DEC 10 2013  
 . IRAM: PdBI, 30m

262 Humphrey, A.; Vernet, J.; Villar-Martin, M.; Alighieri, S. di Serego; Fosbury, R. A. E.; Cimatti, A. POLARIZED EXTENDED Ly alpha EMISSION FROM A z=2.3  
 RADIO GALAXY ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 768  
 Número: 1 Número de artículo: L3 Fecha de publicación: MAY 1 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/ISAAC

263 Humphrey, A.; Binette, L.; Villar-Martin, M.; Aretxaga, I.; Papaderos, P.  
 A massive bubble of extremely metal-poor gas around a collapsing Ly alpha blob at  
 z=2.54 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL  
 SOCIETY Volumen: 428 Número: 1 Páginas: 563-572 Fecha de publicación:  
 JAN 2013  
 . GTC

264 Husemann, B.; Jahnke, K.; Sanchez, S. F.; Barrado, D.; Bekeraite, S.; Bomans, D. J.; Castillo-Morales, A.; Catalan-Torrecilla, C.; Cid Fernandes, R.; Falcon-Barroso, J.; Garcia-Benito, R.; Gonzalez Delgado, R. M.; Iglesias-Paramo, J.; Johnson, B. D.; Kupk  
 CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area Survey  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A87  
 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . CAHA: 3.5m/PMAS

265 Husemann, B.; Wisotzki, L.; Sanchez, S. F.; Jahnke, K.  
 The properties of the extended warm ionised gas around low-redshift QSOs and the lack  
 of extended high-velocity outflows ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
 Volumen: 549 Número de artículo: A43 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . CAHA: 3.5m/PMAS; ESA: Hubble; ESO (La Silla): NTT/SOFI

266 Iaria, R.; Di Salvo, T.; D'Ai, A.; Burderi, L.; Mineo, T.; Riggio, A.; Papitto, A.; Robba, N. R.  
 X-ray spectroscopy of the ADC source X1822-371 with Chandra  
 and XMM-Newton ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549

Número de artículo: A33 Fecha de publicación: JAN 2013

. ESA: XMM-Newton

267 Ibar, E.; Sobral, D.; Best, P. N.; Ivison, R. J.; Smail, I.; Arumugam, V.; Berta, S.; Bethermin, M.; Bock, J.; Cava, A.; Conley, A.; Farrah, D.; Geach, J.; Ikarashi, S.; Kohno, K.; Le Floch, E.; Lutz, D.; Magdis, G.; Magnelli, B.; Marsden, G.; Oliver, S. Herschel reveals the obscured star formation in HiZELS H alpha emitters at  $z=1.47$   
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 434 Número: 4 Páginas: 3218-3235 Fecha de publicación: OCT 2013

. ESA: Herschel/PACS/SPIRE

268 Iglesias-Groth, S.; Esposito, M.

A SEARCH FOR NEAR INFRARED BANDS OF THE FULLERENE CATION C-60(+) IN THE PROTOPLANETARY NEBULA IRAS 01005+7910

ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 776 Número: 1

Número de artículo: L2 Fecha de publicación: OCT 10 2013

. IAC/ULL

. ORM: TNG/SARG

269 Iglesias-Paramo, J.; Vilchez, J. M.; Galbany, L.; Sanchez, S. F.; Rosales-Ortega, F. F.; Mast, D.; Garcia-Benito, R.; Husemann, B.; Aguerri, J. A. L.; Alves, J.; Bekeraite, S.; Bland-Hawthorn, J.; Catalan-Torrecilla, C.; de Amorim, A. L.; de Lorenzo-Cacer Aperture corrections for disk galaxy properties derived from the CALIFA survey  
Balmer emission lines in spiral galaxies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS

Volumen: 553 Número de artículo: UNSP L7 Fecha de publicación: MAY 2013

. IAA-CISC

. CAHA: 3.5m/PMAS

270 Ignace, R.; Gayley, K. G.; Hamann, W. -R.; Huenemoerder, D. P.; Oskinova, L. M.; Pollock, A. M. T.; McFall, M.

THE XMM-NEWTON/EPIC X-RAY LIGHT CURVE ANALYSIS OF WR 6

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 775 Número: 1 Número de artículo:

29 Fecha de publicación: SEP 20 2013

. ESA: XMM-Newton

271 Ines Gomez de Castro, Ana; Lopez-Santiago, Javier; Talavera, Antonio; Sytov, A. Yu.; Bisikalo, D. XMM-NEWTON MONITORING OF THE CLOSE PRE-MAIN-SEQUENCE BINARY AK SCO. EVIDENCE OF TIDE-DRIVEN FILLING OF THE INNER GAP IN THE CIRCUMBINARY DISK

ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 766 Número: 1 Número de artículo:

62 Fecha de publicación: MAR 20 2013

. UCM

. ESA: XMM-Newton, Hubble, IUE

272 Inserra, C.; Pastorello, A.; Turatto, M.; Pumo, M. L.; Benetti, S.; Cappellaro, E.; Botticella, M. T.; Bufano, F.; Elias-Rosa, N.; Harutyunyan, A.; Taubenberger, S.; Valenti, S.; Zampieri, L. Moderately luminous Type II supernovae

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo:

A142 Fecha de publicación: JUL 2013



- ORM: TNG/DOLORES/NICS, LT/RATCam, NOT/ALFOOSC, WHT; CAHA: 2.2m/CAFOS; ESO (La Silla): NTT/EFOSC2/SOFI, MPG 2.2m/EFOSC2, 3.6m/EFOSC1
- 273 Isern, J.; Jean, P.; Bravo, E.; Diehl, R.; Knoedlseder, J.; Domingo, A.; Hirschmann, A.; Hoeflich, P.; Lebrun, F.; Renaud, M.; Soldi, S.; Elias-Rosa, N.; Hernanz, M.; Kulebi, B.; Zhang, X.; Badenes, C.; Dominguez, I.; Garcia-Senz, D.; Jordi, C.; Lichti, G      Observation of SN2011fe with INTEGRAL I. Pre-maximum phase      ASTRONOMY & ASTROPHYSICS      Volumen: 552  
 Número de artículo: A97    Fecha de publicación: APR 2013  
 .      ICE (IEEC-CSIC)  
 .      ESA: INTEGRAL
- 274 Ivanov, Valentin D.; Minniti, Dante; Hempel, Maren; Kurtev, Radostin; Toledo, Ignacio; Saito, Roberto K.; Alonso-Garcia, Javier; Carlos Beamin, Juan; Borissova, Jura; Catelan, Marcio; Chene, Andre-Nicolas; Emerson, Jim; Gonzalez, Oscar A.; Lucas, Phillip      Discovery of new companions to high proper motion stars from the VVV Survey      ASTRONOMY & ASTROPHYSICS      Volumen: 560  
 Número de artículo: A21    Fecha de publicación: DEC 2013  
 .      ESO (La Silla): NTT/SOFI; ESO (Paranal): VISTA
- 275 Ivison, R. J.; Swinbank, A. M.; Smail, Ian; Harris, A. I.; Bussmann, R. S.; Cooray, A.; Cox, P.; Fu, H.; Kovacs, A.; Krips, M.; Narayanan, D.; Negrello, M.; Neri, R.; Penarrubia, J.; Richard, J.; Riechers, D. A.; Rowlands, K.; Staguhn, J. G.; Targett, T.      HERSCHEL-ATLAS: A BINARY HyLIRG PINPOINTING A CLUSTER OF STARBURSTING PROTOELLIPTICALS      ASTROPHYSICAL JOURNAL      Volumen: 772    Número: 2    Número de artículo: 137    Fecha de publicación: AUG 1 2013  
 .      ESA: Herschel, Hubble; IRAM: PdBI; ESO (Paranal): VISTA
- 276 Janson, Markus; Brandt, Timothy D.; Moro-Martin, Amaya; Usuda, Tomonori; Thalmann, Christian; Carson, Joseph C.; Goto, Miwa; Currie, Thayne; McElwain, M. W.; Itoh, Yoichi; Fukagawa, Misato; Crepp, Justin; Kuzuhara, Masayuki; Hashimoto, Jun; Kudo, Tomoyuki      THE SEEDS DIRECT IMAGING SURVEY FOR PLANETS AND SCATTERED DUST EMISSION IN DEBRIS DISK SYSTEMS      ASTROPHYSICAL JOURNAL      Volumen: 773    Número: 1    Número de artículo: 73    Fecha de publicación: AUG 10 2013  
 .      ESA: Hubble
- 277 Jeffery, C. S.; Ramsay, G.; Naslim, N.; Carrera, R.; Greiss, S.; Barclay, T.; Karjalainen, R.; Brooks, A.; Hakala, P.      KIC 10449976: discovery of an extreme helium subdwarf in the Kepler field      MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY      Volumen: 429    Número: 4    Páginas: 3207-3213  
 Fecha de publicación: MAR 2013  
 .      ORM: INT, WHT

- 278 Jenkins, J. S.; Tuomi, M.; Brasser, R.; Ivanyuk, O.; Murgas, F.  
TWO SUPER-EARTHS ORBITING THE SOLAR ANALOG HD 41248 ON THE  
EDGE OF A 7:5 MEAN MOTION RESONANCE  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 771 Número: 1 Número de artículo:  
41 Fecha de publicación: JUL 1 2013  
. ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 279 Jenkins, J. S.; Jones, H. R. A.; Tuomi, M.; Murgas, F.; Hoyer, S.; Jones, M. I.;  
Barnes, J. R.; Pavlenko, Y. V.; Ivanyuk, O.; Rojo, P.; Jordan, A.; Day-Jones, A. C.;  
Ruiz, M. T.; Pinfield, D. J. A HOT URANUS ORBITING THE SUPER  
METAL-RICH STAR HD 77338 AND THE METALLICITY-MASS CONNECTION  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 766 Número: 2 Número de artículo:  
67 Fecha de publicación: APR 1 2013  
. ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 280 Jiang, Peng; Ge, Jian; Cargile, Phillip; Crepp, Justin R.; De Lee, Nathan; Porto  
de Mello, Gustavo F.; Esposito, Massimiliano; Ferreira, Leticia D.; Femenia, Bruno;  
Fleming, Scott W.; Gaudi, B. Scott; Ghezzi, Luan; Gonzalez Hernandez, Jonay I.;  
Hebb, Lesl VERY LOW MASS STELLAR AND SUBSTELLAR  
COMPANIONS TO SOLAR-LIKE STARS FROM MARVELS. IV. A CANDIDATE  
BROWN DWARF OR LOW-MASS STELLAR COMPANION TO HIP 67526  
ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 146 Número: 3 Número de artículo:  
65 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ORM: TNG/SARG, SuperWASP; ESA: Hipparcos; OT: TCS/FastCam
- 281 Jimenez-Bailon, E.; Lozada-Munoz, M.; Aguerri, J. A. L.  
X-ray emission from RX J1720.1+2638 and Abell 267: A comparison between a fossil  
and a non-fossil system ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN  
Volumen: 334 Número: 4-5 Número especial: SI Páginas: 377-381 Fecha de  
publicación: MAY 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 282 Jin, Zhi-Ping; Covino, Stefano; Della Valle, Massimo; Ferrero, Patrizia;  
Fugazza, Dino; Malesani, Daniele; Melandri, Andrea; Pian, Elena; Salvaterra, Ruben;  
Bersier, David; Campana, Sergio; Cano, Zach; Castro-Tirado, Alberto J.; D'Avanzo,  
Paolo; Fynbo, Jo  
GRB 081007 AND GRB 090424: THE SURROUNDING MEDIUM, OUTFLOWS,  
AND SUPERNOVAE ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 774 Número: 2 Número de artículo: 114 Fecha de publicación: SEP 10  
2013  
. ESO (Paranal): VLT/FORS2; ORM: LT; CAHA: 3.5m; GTC
- 283 Jodar, Esther; Perez-Garrido, Antonio; Diaz-Sanchez, Anastasio; Villo, Isidro;  
Rebolo, Rafael; Perez-Prieto, Jorge A. New companions to nearby low-mass stars  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 429 Número: 1 Páginas: 859-867 Fecha de publicación: FEB 2013  
. UOCT  
. CAHA: 2.2m; OT: TCS

- 284 Joergens, V.; Herczeg, G.; Liu, Y.; Pascucci, I.; Whelan, E.; Alcalá, J.; Biazzo, K.; Costigan, G.; Gully-Santiago, M.; Henning, Th; Natta, A.; Rigliaco, E.; Rodríguez-Ledesma, M. V.; Sicilia-Aguilar, A.; Tottle, J.; Wolf, S.  
Disks, accretion and outflows of brown dwarfs  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 1-2 Número especial: SI Páginas: 159-163 Fecha de publicación: FEB 2013  
. ESA: Herschel/PACS; ESO (Paranal): VLTI/X-Shooter
- 285 Johnson, Benjamin D.; Weisz, Daniel R.; Dalcanton, Julianne J.; Johnson, L. C.; Dale, Daniel A.; Dolphin, Andrew E.; Gil de Paz, Armando; Kennicutt, Robert C., Jr.; Lee, Janice C.; Skillman, Evan D.; Boquien, Mederic; Williams, Benjamin F.  
MEASURING GALAXY STAR FORMATION RATES FROM INTEGRATED PHOTOMETRY: INSIGHTS FROM COLOR-MAGNITUDE DIAGRAMS OF RESOLVED STARS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 772 Número: 1 Número de artículo: 8 Fecha de publicación: JUL 20 2013  
. ESA: Hubble
- 286 Jorstad, Svetlana G.; Marscher, Alan P.; Smith, Paul S.; Larionov, Valeri M.; Agudo, Ivan; Gurwell, Mark; Wehrle, Ann E.; Lahteenmaki, Anne; Nikolashvili, Maria G.; Schmidt, Gary D.; Arkharov, Arkady A.; Blinov, Dmitry A.; Blumenthal, Kelly; Casadio, Caro A  
TIGHT CONNECTION BETWEEN GAMMA-RAY OUTBURSTS AND PARSEC-SCALE JET ACTIVITY IN THE QUASAR 3C 454.3 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 773 Número: 2 Número de artículo: 147 Fecha de publicación: AUG 20 2013  
. ESA. Herschel; ORM: LT; CAHA: 2.2m; IRAM: 30m
- 287 Justtanont, K.; Teyssier, D.; Barlow, M. J.; Matsuura, M.; Swinyard, B.; Waters, L. B. F. M.; Yates, J.  
OH/IR stars and their superwinds as observed by the Herschel Space Observatory ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A101 Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESA. Herschel; ESO: APEX; IRAM
- 288 Kains, N.; Street, R. A.; Choi, J. -Y.; Han, C.; Udalski, A.; Almeida, L. A.; Jablonski, F.; Tristram, P. J.; Jorgensen, U. G.; Szymanski, M. K.; Kubiak, M.; Pietrzynski, G.; Soszynski, I.; Poleski, R.; Kozłowski, S.; Pietrukowicz, P.; Ulaczyk, K.; Wyrzyk  
A giant planet beyond the snow line in microlensing event OGLE-2011-BLG-0251 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A70 Fecha de publicación: APR 2013  
. ORM: LT
- 289 Kama, M.; Lopez-Sepulcre, A.; Dominik, C.; Ceccarelli, C.; Fuente, A.; Caux, E.; Higgins, R.; Tielens, A. G. G. M.; Alonso-Albi, T.  
The Herschel/HIFI spectral survey of OMC-2 FIR 4 (CHESS) An overview of the 480 to 1902 GHz range ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A57 Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESA: Herschel/HIFI; IRAM: 30m

- 290 Kamenetzky, J.; McCray, R.; Indebetouw, R.; Barlow, M. J.; Matsuura, M.; Baes, M.; Blommaert, J. A. D. L.; Bolatto, A.; Decin, L.; Dunne, L.; Fransson, C.; Glenn, J.; Gomez, H. L.; Groenewegen, M. A. T.; Hopwood, R.; Kirshner, R. P.; Lakicevic, M.; Marcai  
 CARBON MONOXIDE IN THE COLD DEBRIS OF SUPERNOVA 1987<sup>a</sup>  
 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 773 Número: 2 Número de artículo: L34 Fecha de publicación: AUG 20 2013  
 . ESO: ALMA, APEX; ESA: Herschel/SPIRE
- 291 Kamp, I.; Thi, W. -F.; Meeus, G.; Woitke, P.; Pinte, C.; Meijerink, R.; Spaans, M.; Pascucci, I.; Aresu, G.; Dent, W. R. F.  
 Uncertainties in water chemistry in disks: An application to TW Hydrae  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A24  
 Fecha de publicación: NOV 2013  
 . ESA: Herschel/PACS
- 292 Kampczyk, P.; Lilly, S. J.; de Ravel, L.; Le Fevre, O.; Bolzonella, M.; Carollo, C. M.; Diener, C.; Knobel, C.; Kovac, K.; Maier, C.; Renzini, A.; Sargent, M. T.; Vergani, D.; Abbas, U.; Bardelli, S.; Bongiorno, A.; Bordoloi, R.; Caputi, K.; Contini, T.;  
 ENVIRONMENTAL EFFECTS IN THE INTERACTION AND  
 MERGING OF GALAXIES IN zCOSMOS ASTROPHYSICAL JOURNAL  
 Volumen: 762 Número: 1 Número de artículo: 43 Fecha de publicación: JAN 1 2013  
 . ESO (Paranal): VLT (zCOSMOS)
- 293 Kara, E.; Fabian, A. C.; Cackett, E. M.; Miniutti, G.; Uttley, P.  
 Revealing the X-ray source in IRAS 13224-3809 through flux-dependent reverberation lags  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 430 Número: 2 Páginas: 1408-1413 Fecha de publicación: APR 2013  
 . ESA: XMM-Newton
- 294 Karska, A.; Herczeg, G. J.; van Dishoeck, E. F.; Wampfler, S. F.; Kristensen, L. E.; Goicoechea, J. R.; Visser, R.; Nisini, B.; San Jose-Garcia, I.; Bruderer, S.; Sniady, P.; Doty, S.; Fedele, D.; Yildiz, U. A.; Benz, A. O.; Bergin, E.; Caselli, P.; Herpi  
 Water in star-forming regions with Herschel (WISH) III. Far-infrared cooling lines in low-mass young stellar objects  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
 Volumen: 552 Número de artículo: A141 Fecha de publicación: APR 2013  
 . ESA: Herschel/PACS
- 295 Kaviraj, S.; Rowlands, K.; Alpaslan, M.; Dunne, L.; Ting, Y. S.; Bureau, M.; Shabala, S.; Lintott, C. J.; Smith, D. J. B.; Agius, N.; Auld, R.; Baes, M.; Bourne, N.; Cava, A.; Clements, D. L.; Cooray, A.; Dariush, A.; De Zotti, G.; Driver, S. P.; Eales, S  
 A Herschel-ATLAS study of dusty spheroids: probing the minor-merger process in the local Universe  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 435 Número: 2 Páginas: 1463-1468 Fecha de publicación: OCT 2013  
 . ESA: Herschel-ATLAS

- 296 Kehrig, C.; Perez-Montero, E.; Vilchez, J. M.; Brinchmann, J.; Kunth, D.; Garcia-Benito, R.; Crowther, P. A.; Hernandez-Fernandez, J.; Durret, F.; Contini, T.; Fernandez-Martin, A.; James, B. L. Uncovering multiple Wolf-Rayet star clusters and the ionized ISM in Mrk 178: the closest metal-poor Wolf-Rayet H ii galaxy  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 432 Número: 4 Páginas: 2731-2745 Fecha de publicación: JUL 2013  
. IAA-CISC  
. ORM: WHT/INTEGRAL
- 297 Khatuntsev, I. V.; Patsaeva, M. V.; Titov, D. V.; Ignatiev, N. I.; Turin, A. V.; Limaye, S. S.; Markiewicz, W. J.; Almeida, M.; Roatsch, Th.; Moissl, R. Cloud level winds from the Venus Express Monitoring Camera imaging ICARUS  
Volumen: 226 Número: 1 Páginas: 140-158 Fecha de publicación: SEP-OCT 2013  
. ESA: Venus Express
- 298 Kim, D. -C.; Evans, A. S.; Vavilkin, T.; Armus, L.; Mazzarella, J. M.; Sheth, K.; Surace, J. A.; Haan, S.; Howell, J. H.; Diaz-Santos, T.; Petric, A.; Iwasawa, K.; Privon, G. C.; Sanders, D. B. HUBBLE SPACE TELESCOPE ACS IMAGING OF THE GOALS SAMPLE: QUANTITATIVE STRUCTURAL PROPERTIES OF NEARBY LUMINOUS INFRARED GALAXIES WITH  $L-IR > 10(11.4) L\text{-circle dot}$   
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 768 Número: 2 Número de artículo: 102 Fecha de publicación: MAY 10 2013  
. ESA: Hubble/ACS
- 299 Kirkpatrick, Allison; Pope, Alexandra; Charmandaris, Vassilis; Daddi, Emmanuele; Elbaz, David; Hwang, Ho Seong; Pannella, Maurilio; Scott, Douglas; Altieri, Bruno; Aussel, Herve; Coia, Daniela; Dannerbauer, Helmut; Dasyra, Kalliopi; Dickinson, Mark; Karta  
GOODS-HERSCHEL: SEPARATING HIGH-REDSHIFT ACTIVE GALACTIC NUCLEI AND STAR-FORMING GALAXIES USING INFRARED COLOR DIAGNOSTICS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 763 Número: 2 Número de artículo: 123 Fecha de publicación: FEB 1 2013  
. ESA: Herschel/PACS/SPIRE
- 300 Kiss, Cs.; Szabo, Gy.; Horner, J.; Conn, B. C.; Mueller, T. G.; Vilenius, E.; Sarneczky, K.; Kiss, L. L.; Bannister, M.; Bayliss, D.; Pal, A.; Gobi, S.; Verebelyi, E.; Lellouch, E.; Santos-Sanz, P.; Ortiz, J. L.; Duffard, R.; Morales, N. A portrait of the extreme solar system object 2012DR(30)  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A3 Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESA: Herschel/PACS; ESO (La Silla): MPG 2.2m/WFI
- 301 Knobel, C.; Lilly, S. J.; Kovac, K.; Peng, Y.; Bschorr, T. J.; Carollo, C. M.; Contini, T.; Kneib, J. -P.; Le Fevre, O.; Mainieri, V.; Renzini, A.; Scodreggio, M.; Zamorani, G.; Bardelli, S.; Bolzonella, M.; Bongiorno, A.; Caputi, K.; Cucciati, O.; de la T  
THE COLORS OF CENTRAL AND SATELLITE GALAXIES IN zCOSMOS OUT TO z similar or equal to 0.8 AND IMPLICATIONS FOR QUENCHING  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 769 Número: 1 Número de artículo: 24 Fecha de publicación: MAY 20 2013

- ESO (Paranal): VLT (zCOSMOS)
- 302 Kondrashova, N. N.; Pasechnik, M. N.; Chornogor, S. N.; Khomenko, E. V.  
 Atmosphere Dynamics of the Active Region NOAA 11024  
 SOLAR PHYSICS Volumen: 284 Número: 2 Páginas: 499-513 Fecha de  
 publicación: JUN 2013  
 OT: THEMIS; ESA: SOHO/MDI
- 303 Kospal, A.; Abraham, P.; Acosta-Pulido, J. A.; Arevalo Morales, M. J.; Balog,  
 Z.; Carnerero, M. I.; Szegeedi-Elek, E.; Farkas, A.; Henning, Th; Kelemen, J.; Kovacs,  
 T.; Kun, M.; Marton, G.; Meszaros, Sz; Moor, A.; Pal, A.; Sarneczky, K.; Szakats, R.;  
 Szala Exploring the circumstellar environment of the young eruptive star  
 V2492 Cygni ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551  
 Número de artículo: A62 Fecha de publicación: MAR 2013  
 ESA: Herschel/PACS/SPIRE; OT: TCS; ORM: WHT/LIRIS
- 304 Kostik, R.; Khomenko, E. Properties of oscillatory motions in a facular region  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A107  
 Fecha de publicación: NOV 2013  
 OT: VTT
- 305 Kramer, C.; Abreu-Vicente, J.; Garcia-Burillo, S.; Relano, M.; Aalto, S.;  
 Boquien, M.; Braine, J.; Buchbender, C.; Gratier, P.; Israel, F. P.; Nikola, T.; Roellig,  
 M.; Verley, S.; van der Werf, P.; Xilouris, E. M.  
 Gas and dust cooling along the major axis of M33 (HerM33es) ISO/LWS [C II]  
 observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553  
 Número de artículo: UNSP A114 Fecha de publicación: MAY 2013  
 IRAM  
 ESA: ISO, Herschel; IRAM: 30m
- 306 Kriskovics, L.; Vida, K.; Kovari, Zs; Garcia-Alvarez, D.; Olah, K. Doppler  
 imaging of the double-lined active binary V824 Ara  
 ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 9 Número  
 especial: SI Páginas: 976-979 Fecha de publicación: NOV 2013  
 ESO (La Silla): 3.6m
- 307 Krivov, A. V.; Eiroa, C.; Loehne, T.; Marshall, J. P.; Montesinos, B.; del Burgo,  
 C.; Absil, O.; Ardila, D.; Augereau, J. -C.; Bayo, A.; Bryden, G.; Danchi, W.; Ertel, S.;  
 Lebreton, J.; Liseau, R.; Mora, A.; Mustill, A. J.; Mutschke, H.; Neuhaeuser, R.; P  
 HERSCHEL's "COLD DEBRIS DISKS": BACKGROUND GALAXIES OR  
 QUIESCENT RIMS OF PLANETARY SYSTEMS?  
 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 772 Número: 1 Número de artículo:  
 32 Fecha de publicación: JUL 20 2013  
 ESA: Herschel
- 308 Kromer, M.; Fink, M.; Stanishev, V.; Taubenberger, S.; Ciaraldi-Schoolman, F.;  
 Pakmor, R.; Roepke, F. K.; Ruitter, A. J.; Seitzzahl, I. R.; Sim, S. A.; Blanc, G.; Elias-  
 Rosa, N.; Hillebrandt, W.  
 3D deflagration simulations leaving bound remnants: a model for 2002cx-like Type Ia  
 supernovae MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL

SOCIETY Volumen: 429 Número: 3 Páginas: 2287-2297 Fecha de publicación:  
MAR 2013

. ESO (Paranal): VLT; GTC

309 Kruhler, T.; Ledoux, C.; Fynbo, J. P. U.; Vreeswijk, P. M.; Schmidl, S.;  
Malesani, D.; Christensen, L.; De Cia, A.; Hjorth, J.; Jakobsson, P.; Kann, D. A.; Kaper,  
L.; Vergani, S. D.; Afonso, P. M. J.; Covino, S.; de Ugarte Postigo, A.; D'Elia, V.;  
Filgas, Molecular hydrogen in the damped Lyman alpha system towards GRB 120815A  
at  $z=2.36$  ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de  
artículo: A18 Fecha de publicación: SEP 2013

. ESO (Paranal): VLT/X-Shooter; ESO (La Silla): MPG 2.2m/GROND

310 Kuehnel, M.; Mueller, S.; Kreykenbohm, I.; Fuerst, F.; Pottschmidt, K.;  
Rothschild, R. E.; Caballero, I.; Grinberg, V.; Schoenherr, G.; Shrader, C.; Klochkov,  
D.; Staubert, R.; Ferrigno, C.; Torrejon, J. -M.; Martinez-Nunez, S.; Wilms, J.  
GRO J1008-57: an (almost) predictable transient X-ray binary  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A95  
Fecha de publicación: JUL 2013

. ESA: Suzaku

311 Kupfer, T.; Groot, P. J.; Levitan, D.; Steeghs, D.; Marsh, T. R.; Rutten, R. G.  
M.; Nelemans, G.

Orbital periods and accretion disc structure of four AM CVn systems

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 432 Número: 3 Páginas: 2048-2060 Fecha de publicación: JUL 2013

. ORM: WHT/ISIS; GTC/OSIRIS

312 Kurinsky, N.; Sajina, A.; Partridge, B.; Myers, S.; Chen, X.; Lopez-Caniego, M.  
VLA/JVLA monitoring of bright northern radio sources

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A133

Fecha de publicación: JAN 2013

. ESA: Plank

313 Kuulkers, E.; Kouveliotou, C.; Belloni, T.; Cadolle Bel, M.; Chenevez, J.; Trigo,  
M. Diaz; Homan, J.; Ibarra, A.; Kennea, J. A.; Munoz-Darias, T.; Ness, J. -U.; Parmar,  
A. N.; Pollock, A. M. T.; van den Heuvel, E. P. J.; van der Horst, A. J.

MAXI J1659-152: the shortest orbital period black-hole transient in outburst

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A32

Fecha de publicación: APR 2013

. ESAC

. ESA: XMM-Newton

314 Labiano, A.; Garcia-Burillo, S.; Combes, F.; Usero, A.; Soria-Ruiz, R.;  
Tremblay, G.; Neri, R.; Fuente, A.; Morganti, R.; Oosterloo, T.

Fueling the central engine of radio galaxies II. The footprints of AGN feedback on the  
ISM of 3C 236 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549

Número de artículo: A58 Fecha de publicación: JAN 2013

. CAB (CSIC-INTA)

. IRAM: PdBI; ESA: Hubble

- 315 Laesker, Ronald; van den Bosch, Remco C. E.; van de Ven, Glenn; Ferreras, Ignacio; La Barbera, Francesco; Vazdekis, Alexandre; Falcon-Barroso, Jesus  
Bottom-heavy initial mass function in a nearby compact L\* galaxy  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 434 Número: 1 Páginas: L31-L35 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: Hubble
- 316 Lario, D.; Aran, A.; Gomez-Herrero, R.; Dresing, N.; Heber, B.; Ho, G. C.; Decker, R. B.; Roelof, E. C. LONGITUDINAL AND RADIAL DEPENDENCE OF SOLAR ENERGETIC PARTICLE PEAK INTENSITIES: STEREO, ACE, SOHO, GOES, AND MESSENGER OBSERVATIONS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 767 Número: 1 Número de artículo: 41  
Fecha de publicación: APR 10 2013  
. ESA: SOHO
- 317 Le Fevre, O.; Cassata, P.; Cucciati, O.; Garilli, B.; Ilbert, O.; Le Brun, V.; Maccagni, D.; Moreau, C.; Scodreggio, M.; Tresse, L.; Zamorani, G.; Adami, C.; Arnouts, S.; Bardelli, S.; Bolzonella, M.; Bondi, M.; Bongiorno, A.; Bottini, D.; Cappi, A.; Charl  
The VIMOS VLT Deep Survey final data release: a spectroscopic sample of 35 016 galaxies and AGN out to z similar to 6.7 selected with  $17.5 \leq i(AB) \leq 24.75$   
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: UNSP A14  
Fecha de publicación: NOV 2013  
. ESO (Paranal): VLT/VIMOS
- 318 Leaman, Ryan; VandenBerg, Don A.; Mendel, J. Trevor  
The bifurcated age-metallicity relation of Milky Way globular clusters and its implications for the accretion history of the galaxy  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volume: 436 Issue: 1 Pages: 122-135 Published: NOV 2013  
. ESA: Hubble
- 319 Leaman, Ryan; Venn, Kim A.; Brooks, Alyson M.; Battaglia, Giuseppina; Cole, Andrew A.; Ibata, Rodrigo A.; Irwin, Mike J.; McConnachie, Alan W.; Mendel, J. Trevor; Starkenburg, Else; Tolstoy, Eline  
THE COMPARATIVE CHEMICAL EVOLUTION OF AN ISOLATED DWARF GALAXY: A VLT AND KECK SPECTROSCOPIC SURVEY OF WLM  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 767 Número: 2 Número de artículo: 131  
Fecha de publicación: APR 20 2013  
. IAC/ULL  
. ESO (Paranal): VLT/FORS2
- 320 Lellouch, E.; Santos-Sanz, P.; Lacerda, P.; Mommert, M.; Duffard, R.; Ortiz, J. L.; Mueller, T. G.; Fornasier, S.; Stansberry, J.; Kiss, Cs.; Vilenius, E.; Mueller, M.; Peixinho, N.; Moreno, R.; Groussin, O.; Delsanti, A.; Harris, A. W.  
TNOs are Cool: A survey of the trans-Neptunian region IX. Thermal properties of Kuiper belt objects and Centaurs from combined Herschel and Spitzer observations



ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A60  
Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: Herschel/PACS

321 Lemze, Doron; Postman, Marc; Genel, Shy; Ford, Holland C.; Balestra, Italo;  
Donahue, Megan; Kelson, Daniel; Nonino, Mario; Mercurio, Amata; Biviano, Andrea;  
Rosati, Piero; Umetsu, Keiichi; Sand, David; Koekemoer, Anton; Meneghetti,  
Massimo; Melchior, Pete

THE CONTRIBUTION OF HALOS WITH DIFFERENT MASS RATIOS TO THE  
OVERALL GROWTH OF CLUSTER-SIZED HALOS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 776 Número: 2 Número de artículo:  
91 Fecha de publicación: OCT 20 2013  
. ESO (Paranal): VLT/VIMOS

322 Lendl, M.; Gillon, M.; Queloz, D.; Alonso, R.; Fumel, A.; Jehin, E.; Naef, D.  
A photometric study of the hot exoplanet WASP-19b  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A2  
Fecha de publicación: APR 2013  
. ESO (Paranal): VLT/HAWK-I; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS

323 Leroy, Adam K.; Walter, Fabian; Sandstrom, Karin; Schrubba, Andreas; Munoz-  
Mateos, Juan-Carlos; Bigiel, Frank; Bolatto, Alberto; Brinks, Elias; De Blok, W. J. G.;  
Meidt, Sharon; Rix, Hans-Walter; Rosolowsky, Erik; Schinnerer, Eva; Schuster, Karl-  
Friedrich; MOLECULAR GAS AND STAR FORMATION IN NEARBY  
DISK GALAXIES ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 146  
Número: 2 Número de artículo: 19 Fecha de publicación: AUG 2013  
. IRAM: 30m (HERACLES survey)

324 Licandro, J.; Moreno, F.; de Leon, J.; Tozzi, G. P.; Lara, L. M.; Cabrera-Lavers,  
A. Exploring the nature of new main-belt comets with the 10.4 m GTC telescope:  
(300163) 2006 VW139 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550  
Número de artículo: A17 Fecha de publicación: FEB 2013  
. IAC/ULL  
. GTC/OSIRIS

325 Lin, Z. -Y.; Lara, L. M.; Ip, W. -H.  
LONG-TERM MONITORING OF COMET 103P/HARTLEY 2  
ASTRONOMICAL JOURNAL Número de artículo: UNSP 4 Fecha de  
publicación: JUL 2013  
. CAHA: 2.2m/CAFOS

326 Lis, D. C.; Biver, N.; Bockelee-Morvan, D.; Hartogh, P.; Bergin, E. A.; Blake,  
G. A.; Crovisier, J.; de Val-Borro, M.; Jehin, E.; Kueppers, M.; Manfroid, J.; Moreno,  
R.; Rengel, M.; Szutowicz, S.  
A HERSCHEL STUDY OF D/H IN WATER IN THE JUPITER-FAMILY COMET  
45P/HONDA-MRKOS-PAJDUSAKOVA AND PROSPECTS FOR D/H  
MEASUREMENTS WITH CCAT ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS  
Volumen: 774 Número: 1 Número de artículo: L3 Fecha de publicación: SEP 1 2013  
. ESA: Herschel/HIFI

- 327 Liseau, R.; Montesinos, B.; Olofsson, G.; Bryden, G.; Marshall, J. P.; Ardila, D.; Aran, A. Bayo; Danchi, W. C.; del Burgo, C.; Eiroa, C.; Ertel, S.; Fridlund, M. C. W.; Krivov, A. V.; Pilbratt, G. L.; Roberge, A.; Thebault, P.; Wiegert, J.; White, G. J.  
alpha Centauri A in the far infrared First measurement of the temperature minimum of a star other than the Sun  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 549 Número de artículo: L7 Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESA: Herschel; ESO: APEX/LABOCA
- 328 Lo Faro, B.; Franceschini, A.; Vaccari, M.; Silva, L.; Rodighiero, G.; Berta, S.; Bock, J.; Burgarella, D.; Buat, V.; Cava, A.; Clements, D. L.; Cooray, A.; Farrah, D.; Feltre, A.; Solares, E. A. Gonzalez; Hurley, P.; Lutz, D.; Magdis, G.; Magnelli, B.; M  
THE COMPLEX PHYSICS OF DUSTY STAR-FORMING GALAXIES AT HIGH REDSHIFTS AS REVEALED BY HERSCHEL AND SPITZER  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 762 Número: 2 Número de artículo: 108 Fecha de publicación: JAN 10 2013  
. ESA: Herschel
- 329 Lodieu, N.; Dobbie, P. D.; Cross, N. J. G.; Hambly, N. C.; Read, M. A.; Blake, R. P.; Floyd, D. J. E.  
Probing the Upper Scorpius mass function in the planetary-mass regime star  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 435 Número: 3 Páginas: 2474-2482 Fecha de publicación: NOV 2013  
. IAC/ULL  
. ESO (Paranal): VISTA
- 330 Lodieu, N.; Ivanov, V. D.; Dobbie, P. D.  
Proper motions of USco T-type candidates  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 430 Número: 3 Páginas: 1784-1789 Fecha de publicación: APR 2013  
. IAC/ULL  
. ESO (La Silla): NTT; GTC/OSIRIS
- 331 Lodieu, N.; Bejar, V. J. S.; Rebolo, R.  
GTC OSIRIS z-band imaging of Y dwarfs  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 550 Número de artículo: L2 Fecha de publicación: FEB 2013  
. IAC/ULL  
. GTC/OSIRIS; ORM: INT
- 332 Longinotti, A. L.; Krongold, Y.; Kriss, G. A.; Ely, J.; Gallo, L.; Grupe, D.; Komossa, S.; Mathur, S.; Pradhan, A.  
THE RISE OF AN IONIZED WIND IN THE NARROW-LINE SEYFERT 1 GALAXY Mrk 335 OBSERVED BY XMM-NEWTON AND HST  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 766 Número: 2 Número de artículo: 104 Fecha de publicación: APR 1 2013  
. ESAC  
. ESA: XMM-Newton, Hubble

- 333 Lopez Marti, B.; Jimenez Esteban, F.; Bayo, A.; Barrado, D.; Solano, E.; Rodrigo, C. Proper motions of young stars in Chamaeleon I. A Virtual Observatory study of spectroscopically confirmed members  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A46  
 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . CAB (CSIC-INTA)  
 . ESA: Hipparcos and Tycho catalogues
- 334 Lopez-Caniego, M.; Gonzalez-Nuevo, J.; Massardi, M.; Bonavera, L.; Herranz, D.; Negrello, M.; De Zotti, G.; Carrera, F. J.; Danese, L.; Fleuren, S.; Hardcastle, M.; Jarvis, M. J.; Kloeckner, H. -R.; Mauch, T.; Procopio, P.; Righini, S.; Sutherland, W.; Au Mining the Herschel-Astrophysical Terahertz Large Area Survey: submillimetre-selected blazars in equatorial fields  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 430 Número: 3 Páginas: 1566-1577 Fecha de publicación: APR 2013  
 . IFCA (CSIC-UC)  
 . ESA: Herschel, Planck
- 335 Lopez-Garcia, M. A.; Lopez-Santiago, J.; Albacete-Colombo, J. F.; Perez-Gonzalez, P. G.; de Castro, E.  
 A comprehensive study of NGC 2023 with XMM-Newton and Spitzer  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 429 Número: 1 Páginas: 775-791 Fecha de publicación: FEB 2013  
 . UCM  
 . ESA: XMM-Newton
- 336 Lopez-Hernandez, Jose; Terlevich, Elena; Terlevich, Roberto; Rosa-Gonzalez, Daniel; Diaz, Angeles; Garcia-Benito, Ruben; Vilchez, Jose; Haegele, Guillermo  
 Integral field spectroscopy of H II regions in M33  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 430 Número: 1 Páginas: 472-508 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . CAHA: 3.5m/PMAS
- 337 Lopez-Puertas, M.; Dinelli, B. M.; Adriani, A.; Funke, B.; Garcia-Comas, M.; Moriconi, M. L.; D'Aversa, E.; Boersma, C.; Allamandola, L. J. LARGE ABUNDANCES OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN TITAN'S UPPER ATMOSPHERE  
 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 770  
 Número: 2 Número de artículo: UNSP 132 Fecha de publicación: JUN 20 2013  
 . IAA-CISC  
 . ESA: Cassini/CIRS/VIMS
- 338 Lopez-Sanjuan, C.; Cucciati, O.; Le Fevre, O.; Tresse, L.; Ilbert, O.; Adami, C.; Bardelli, S.; Contini, T.; Zucca, E.  
 The VIMOS VLT Deep Survey The different assembly history of passive and star-forming L-B greater than or similar to L-B\* galaxies in the group environment at  $z < 1$   
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558 Número de artículo: A135  
 Fecha de publicación: OCT 2013  
 . CEFA  
 . ESO (Paranal): VLT/VIMOS

- 339 Lopez-Sanjuan, C.; Le Fevre, O.; Tasca, L. A. M.; Epinat, B.; Amram, P.; Contini, T.; Garilli, B.; Kissler-Patig, M.; Moutaka, J.; Paiero, L.; Perret, V.; Queyrel, J.; Tresse, L.; Vergani, D.; Divoy, C.  
 MASSIV: Mass Assembly Survey with SINFONI in VVDS V. The major merger rate of star-forming galaxies at  $0.9 < z < 1.8$  from IFS-based close pairs  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo: UNSP A78 Fecha de publicación: MAY 2013  
 . CEFCA  
 . ESO (Paranal): VLT/SINFONI
- 340 Lopez-Santiago, J.; Peri, C. S.; Bonito, R.; Miceli, M.; Albacete-Colombo, J. F.; Benaglia, P.; de Castro, E.  
 EVIDENCE OF NON-THERMAL X-RAY EMISSION FROM HH 80  
 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 776 Número: 2  
 Número de artículo: L22 Fecha de publicación: OCT 20 2013  
 . UCM  
 . ESA: XMM-Newton/EPIC
- 341 Lopez-Sepulcre, A.; Taquet, V.; Sanchez-Monge, A.; Ceccarelli, C.; Dominik, C.; Kama, M.; Caux, E.; Fontani, F.; Fuente, A.; Ho, P. T. P.; Neri, R.; Shimajiri, Y.  
 High-angular resolution observations towards OMC-2 FIR 4: Dissecting an intermediate-mass protocluster ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
 Volumen: 556 Número de artículo: A62 Fecha de publicación: AUG 2013  
 . IRAM: PdBI
- 342 Lopez-Sepulcre, A.; Kama, M.; Ceccarelli, C.; Dominik, C.; Caux, E.; Fuente, A.; Alonso-Albi, T.  
 Herschel CHES discovery of the fossil cloud that gave birth to the Trapezium and Orion KL ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
 Volumen: 549 Número de artículo: A114 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . ESA: Herschel
- 343 Ma, Bo; Ge, Jian; Barnes, Rory; Crepp, Justin R.; De Lee, Nathan; Dutra-Ferreira, Leticia; Esposito, Massimiliano; Femenia, Bruno; Fleming, Scott W.; Gaudi, B. Scott; Ghezzi, Luan; Hebb, Leslie; Gonzalez Hernandez, Jonay I.; Lee, Brian L.; Porto de Mello,  
 VERY-LOW-MASS STELLAR AND SUBSTELLAR COMPANIONS TO SOLAR-LIKE STARS FROM MARVELS. III. A SHORT-PERIOD BROWN DWARF CANDIDATE AROUND AN ACTIVE G0IV SUBGIANT  
 ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 145 Número: 1 Número de artículo: 20 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . ESO (La Silla): MPG 2.2m/FEROS; ORM: TNG, SuperWASP; OT: TCS/FastCam
- 344 Maaskant, K. M.; Honda, M.; Waters, L. B. F. M.; Tielens, A. G. G. M.; Dominik, C.; Min, M.; Verhoeff, A.; Meeus, G.; van den Ancker, M. E.  
 Identifying gaps in flaring Herbig Ae/Be disks using spatially resolved mid-infrared imaging Are all group I disks transitional?

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A64  
Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESO (Paranal): VLT/VISIR; ESA: Herschel/PACS

345 Maciejewski, G.; Niedzielski, A.; Wolszczan, A.; Nowak, G.; Neuhaeuser, R.; Winn, J. N.; Deka, B.; Adamow, M.; Gorecka, M.; Fernandez, M.; Aceituno, F. J.; Ohlert, J.; Errmann, R.; Seeliger, M.; Dimitrov, D.; Latham, D. W.; Esquerdo, G. A.; McKnight, L.;

CONSTRAINTS ON A SECOND PLANET IN THE WASP-3 SYSTEM

ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 146 Número: 6 Número de artículo:  
UNSP 147 Fecha de publicación: DEC 2013  
. CAHA: 2.2m, 1.2m

346 Mack, Claude E., III; Ge, Jian; Deshpande, Rohit; Wisniewski, John P.; Stassun, Keivan G.; Gaudi, B. Scott; Fleming, Scott W.; Mahadevan, Suvrath; Lee, Nathan De; Eastman, Jason; Ghezzi, Luan; Hernandez, Jonay I. Gonzalez; Femenia, Bruno; Ferreira, Leticia

A CAUTIONARY TALE: MARVELS BROWN DWARF CANDIDATE REVEALS ITSELF TO BE A VERY LONG PERIOD, HIGHLY ECCENTRIC SPECTROSCOPIC STELLAR BINARY

ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 145 Número: 5 Número de artículo:  
139 Fecha de publicación: MAY 2013  
. OT: TCS/FastCam

347 Magdis, G. E.; Rigopoulou, D.; Helou, G.; Farrah, D.; Hurley, P.; Alonso-Herrero, A.; Bock, J.; Burgarella, D.; Chapman, S.; Charmandaris, V.; Cooray, A.; Dai, Y. Sophia; Dale, D.; Elbaz, D.; Feltre, A.; Hatziminaoglou, E.; Huang, J. -S.; Morrison, G.; Ol

Mid- to far-infrared properties of star-forming galaxies and active galactic nuclei

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558  
Número de artículo: UNSP A136 Fecha de publicación: OCT 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE

348 Magliocchetti, M.; Popesso, P.; Rosario, D.; Lutz, D.; Aussel, H.; Berta, S.; Altieri, B.; Andreani, P.; Cepa, J.; Castaneda, H.; Cimatti, A.; Elbaz, D.; Genzel, R.; Grazian, A.; Gruppioni, C.; Ilbert, O.; Le Floc'h, E.; Magnelli, B.; Maiolino, R.; Nordon

The Herschel-PEP survey: evidence for downsizing in the hosts of dusty star-forming systems

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 433 Número: 1 Páginas: 127-137 Fecha de publicación:  
JUL 2013

. ESA: Herschel/PACS

349 Magnelli, B.; Popesso, P.; Berta, S.; Pozzi, F.; Elbaz, D.; Lutz, D.; Dickinson, M.; Altieri, B.; Andreani, P.; Aussel, H.; Bethermin, M.; Bongiovanni, A.; Cepa, J.; Charmandaris, V.; Chary, R. -R.; Cimatti, A.; Daddi, E.; Schreiber, N. M. Foerster; Genze

The deepest Herschel-PACS far-infrared survey: number counts and infrared luminosity functions from combined PEP/GOODS-H observations

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo:  
UNSP A132 Fecha de publicación: MAY 2013

. ESA: Herschel/PACS

- 350 Maldonado, J.; Villaver, E.; Eiroa, C.  
The metallicity signature of evolved stars with planets  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A84  
Fecha de publicación: JUN 2013  
. UAM  
. ORM: Mercator/HERMES, NOT/FIES
- 351 Mallick, K. K.; Kumar, M. S. N.; Ojha, D. K.; Bachiller, Rafael; Samal, M. R.; Pirogov, L. THE W40 REGION IN THE GOULD BELT: AN EMBEDDED CLUSTER AND H II REGION AT THE JUNCTION OF FILAMENTS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 779 Número: 2 Número de artículo: 113  
Fecha de publicación: DEC 20 2013  
. ESA: Herschel/PACS; CAHA: 3.5m/ Omega Prime
- 352 Manoj, P.; Watson, D. M.; Neufeld, D. A.; Megeath, S. T.; Vavrek, R.; Yu, Vincent; Visser, R.; Bergin, E. A.; Fischer, W. J.; Tobin, J. J.; Stutz, A. M.; Ali, B.; Wilson, T. L.; Di Francesco, J.; Osorio, M.; Maret, S.; Poteet, C. A.  
HERSCHEL/PACS SPECTROSCOPIC SURVEY OF PROTOSTARS IN ORION: THE ORIGIN OF FAR-INFRARED CO EMISSION  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 763 Número: 2 Número de artículo: 83  
Fecha de publicación: FEB 1 2013  
. ESA: Herschel/PACS
- 353 Maqueo Chew, Y. Gomez; Faedi, F.; Pollacco, D.; Brown, D. J. A.; Doyle, A. P.; Cameron, A. Collier; Gillon, M.; Lendl, M.; Smalley, B.; Triaud, A. H. M. J.; West, R. G.; Wheatley, P. J.; Bussttil, R.; Liebig, C.; Anderson, D. R.; Armstrong, D. J.; Barros, Discovery of WASP-65b and WASP-75b: Two hot Jupiters without highly inflated radii  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559  
Número de artículo: UNSP A36 Fecha de publicación: NOV 2013  
. ORM: WASP-North
- 353 Marchis, F; Vachier, F; Durech, J; Enriquez, JE; Harris, AW; Dalba, PA; Berthier, J; Emery, JP; Bouy, H; Melbourne, J; Stockton, A; Fassnacht, CD; Dupuy, TJ; Strajnic, J Characteristics and large bulk density of the C-type main-belt triple asteroid (93) Minerva  
ICARUS Volumen: 224 Fecha de publicación: MAY 1 2013  
. ORM: TNG
- 354 Marco, A.; Negueruela, I.  
NGC 7419 as a template for red supergiant clusters  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A92  
Fecha de publicación: APR 2013  
. UA  
. ORM: NOT/ALFOSC, WHT

- 355 Maret, S.; Bergin, E. A.; Tafalla, M.  
 Chemical modeling of the L1498 and L1517B prestellar cores: CO and HCO plus depletion ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A53 Fecha de publicación: NOV 2013  
 . IRAM: 30m
- 356 Marino, A. F.; Milone, A. P.; Lind, K.  
 HORIZONTAL BRANCH MORPHOLOGY AND MULTIPLE STELLAR POPULATIONS IN THE ANOMALOUS GLOBULAR CLUSTER M22 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 768 Número: 1 Número de artículo: 27 Fecha de publicación: MAY 1 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/FLAMES/UVES
- 357 Marino, R. A.; Rosales-Ortega, F. F.; Sanchez, S. F.; Gil de Paz, A.; Vilchez, J.; Miralles-Caballero, D.; Kehrig, C.; Perez-Montero, E.; Stanishev, V.; Iglesias-Paramo, J.; Diaz, A. I.; Castillo-Morales, A.; Kennicutt, R.; Lopez-Sanchez, A. R.; Galbany, J.  
 The O3N2 and N2 abundance indicators revisited: improved calibrations based on CALIFA and T-e-based literature data ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A114 Fecha de publicación: NOV 2013  
 . UCM  
 . CAHA: 3.5m/PMAS
- 358 Marmier, M.; Segransan, D.; Udry, S.; Mayor, M.; Pepe, F.; Queloz, D.; Lovis, C.; Naef, D.; Santos, N. C.; Alonso, R.; Alves, S.; Berthet, S.; Chazelas, B.; Demory, B.; Dumusque, X.; Eggenberger, A.; Figueira, P.; Gillon, M.; Hagelberg, J.; Lendl, M.;  
 The CORALIE survey for southern extrasolar planets XVII. New and updated long period and massive planets ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A90 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 359 Marquez-Lugo, R. A.; Ramos-Larios, G.; Guerrero, M. A.; Vazquez, R. On the relationship between the H-2 emission and the physical structure of planetary nebulae MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 429 Número: 2 Páginas: 973-986 Fecha de publicación: FEB 2013  
 . ORM: NOT/ALFOSC, WHT/LIRIS, TNG/NICS; ESO (La Silla): NTT/SOFI
- 360 Marshall, J. P.; Krivov, A. V.; del Burgo, C.; Eiroa, C.; Mora, A.; Montesinos, B.; Ertel, S.; Bryden, G.; Liseau, R.; Augereau, J. -C.; Bayo, A.; Danchi, W.; Loehne, T.; Maldonado, J.; Pilbratt, G. L.; Stapelfeldt, K.; Thebault, P.; White, G. J.; Wolf, S.  
 Herschel observations of the debris disc around HIP 92043 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A58 Fecha de publicación: SEP 2013  
 . UAM  
 . ESA: Herschel/PACS/SPIRE; ESO: APEX/LABOCA

- 361 Marti, J.; Luque-Escamilla, P. L.; Munoz-Arjonilla, A. J.; Sanchez-Ayaso, E.; Munar-Adrover, P.; Sanchez-Sutil, J. R.; Romero, G. E.; Paredes, J. M.; Combi, J. A.  
The star forming region Monoceros R2 as a gamma-ray source  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A131  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. U. Jaén  
. ESO (La Silla): NTT/SOFI
- 362 Martig, Marie; Crocker, Alison F.; Bournaud, Frederic; Emsellem, Eric; Gabor, Jared M.; Alatalo, Katherine; Blitz, Leo; Bois, Maxime; Bureau, Martin; Cappellari, Michele; Davies, Roger L.; Davis, Timothy A.; Dekel, Avishai; de Zeeuw, P. T.; Duc, Pierre-Al  
The ATLAS(3D) project - XXII. Low-efficiency star formation in early-type galaxies: hydrodynamic models and observations  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 432 Número: 3 Páginas: 1914-1927 Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESA: Hubble; IRAM: PdBI
- 363 Martin, E. L.; Cabrera, J.; Martioli, E.; Solano, E.; Tata, R.  
Kepler observations of very low-mass stars  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A108  
Fecha de publicación: JUL 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. GTC; ORM: NOT/ALFOSC
- 364 Marti-Vidal, I.; Muller, S.; Combes, F.; Aalto, S.; Beelen, A.; Darling, J.; Guelin, M.; Henkel, C.; Horellou, C.; Marcaide, J. M.; Martin, S.; Menten, K. M.; Dinh-V-Trung; Zwaan, M.  
Probing the jet base of the blazar PKS1830-211 from the chromatic variability of its lensed images Serendipitous ALMA observations of a strong gamma-ray flare  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558 Número de artículo: A123  
Fecha de publicación: OCT 2013  
. ESO: ALMA
- 365 Marziani, P.; D'Onofrio, M.; Bettoni, D.; Fasano, G.; Fritz, J.; Poggianti, B. M.; Cava, A.  
Active and star-forming galactic nuclei in WINGS: A preliminary report  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 4-5 Número especial: SI Páginas: 412-415 Fecha de publicación: MAY 2013  
. IAA-CISC  
. ORM: WHT/AF2
- 366 Mason, R. E.; Ramos Almeida, C.; Levenson, N. A.; Nemmen, R.; Alonso-Herrero, A.  
THE ROLE OF THE ACCRETION DISK, DUST, AND JETS IN THE IR EMISSION OF LOW-LUMINOSITY ACTIVE GALACTIC NUCLEI  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 777 Número: 2 Número de artículo: 164 Fecha de publicación: NOV 10 2013  
. ESA: Hubble, Herschel



- 367 Masque, Josep M.; Girart, Josep M.; Anglada, Guillem; Osorio, Mayra; Estalella, Robert; Beltran, Maria T.  
 INTERFEROMETRIC OBSERVATIONS OF NITROGEN-BEARING MOLECULAR SPECIES IN THE STAR-FORMING CORE AHEAD OF HH 80N  
 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 776 Número: 1 Número de artículo: 28  
 Fecha de publicación: OCT 10 2013  
 . UB  
 . IRAM: PdBI
- 368 Mateos, S.; Alonso-Herrero, A.; Carrera, F. J.; Blain, A.; Severgnini, P.; Caccianiga, A.; Ruiz, A.  
 Uncovering obscured luminous AGN with WISE  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 434 Número: 2 Páginas: 941-955 Fecha de publicación: SEP 2013  
 . IFCA (CSIC-UC)  
 . ESA: XMM-Newton; ESO (Paranal): VLT; ORM: WHT, TNG; GTC
- 369 Mathur, S.; Garcia, R. A.; Morgenthaler, A.; Salabert, D.; Petit, P.; Ballot, J.; Regulo, C.; Catala, C.  
 Constraining magnetic-activity modulations in three solar-like stars observed by CoRoT and NARVAL ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
 Volumen: 550 Número de artículo: A32 Fecha de publicación: FEB 2013  
 . ESA: CoRoT
- 370 Mathur, S.; Bruntt, H.; Catala, C.; Benomar, O.; Davies, G. R.; Garcia, R. A.; Salabert, D.; Ballot, J.; Mosser, B.; Regulo, C.; Chaplin, W. J.; Elsworth, Y.; Handberg, R.; Hekker, S.; Mantegazza, L.; Michel, E.; Poretti, E.; Rainer, M.; Roxburgh, I. W.;  
 Study of HD 169392A observed by CoRoT and HARPS  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A12  
 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 371 Matt, G.; Bianchi, S.; Marinucci, A.; Guainazzi, M.; Iwawasa, K.; Jimenez Bailon, E.  
 X-ray observations of the Compton-thick Seyfert 2 galaxy, NGC 5643  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A91  
 Fecha de publicación: AUG 2013  
 . ESA: XMM-Newton
- 372 Matute, I.; Masegosa, J.; Marquez, I.; Fernandez-Soto, A.; Husillos, C.; del Olmo, A.; Perea, J.; Povic, M.; Ascaso, B.; Alfaro, E. J.; Moles, M.; Aguerri, J. A. L.; Aparicio-Villegas, T.; Benitez, N.; Broadhurst, T.; Cabrera-Cano, J.; Castander, F. J.;  
 The ALHAMBRA survey: Discovery of a faint QSO at  $z=5.41$  (Research Note)  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A78  
 Fecha de publicación: SEP 2013  
 . IAA-CISC  
 . CAHA: 3.5m; GTC/OSIRIS

373 McCormac, J.; Pollacco, D.; Skillen, I.; Faedi, F.; Todd, I.; Watson, C. A.  
DONUTS: A Science Frame Autoguiding Algorithm with Sub-Pixel Precision, Capable  
of Guiding on Defocused Stars PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL  
SOCIETY OF THE PACIFIC Volumen: 125 Número: 927 Páginas: 548-556  
Fecha de publicación: MAY 2013

. IGN  
. ORM: INT/WFC, WHT

374 Medezinski, Elinor; Umetsu, Keiichi; Nonino, Mario; Merten, Julian; Zitrin,  
Adi; Broadhurst, Tom; Donahue, Megan; Sayers, Jack; Waizmann, Jean-Claude;  
Koekemoer, Anton; Coe, Dan; Molino, Alberto; Melchior, Peter; Mroczkowski, Tony;  
Czakoń, Nicole; Postman  
CLASH: COMPLETE LENSING ANALYSIS OF THE LARGEST COSMIC LENS  
MACS J0717.5+3745 AND SURROUNDING STRUCTURES  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 777 Número: 1 Número de artículo: 43  
Fecha de publicación: NOV 1 2013

. ESA: Hubble

375 Meeus, Gwendolyn; Salyk, Colette; Bruderer, Simon; Fedele, Davide; Maaskant,  
Koen; Evans, Neal J., II; van Dishoeck, Ewine F.; Montesinos, Benjamin; Herczeg,  
Greg; Bouwman, Jeroen; Green, Joel D.; Dominik, Carsten; Henning, Thomas; Vicente,  
Silvia DIGIT survey of far-infrared lines from protoplanetary discs II. CO  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo:  
UNSP A84 Fecha de publicación: NOV 2013

. UAM  
. ESA: Herschel/PACS; ESO (Paranal): VLT/CRIFES

376 Mehner, A.; Baade, D.; Rivinius, T.; Lennon, D. J.; Martayan, C.; Stahl, O.;  
Stefl, S. Broad-band spectroscopy of the ongoing large eruption of the luminous  
blue variable R71 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555  
Número de artículo: A116 Fecha de publicación: JUL 2013

. ESO (Paranal): VLT/X-Shooter/UVES; ESO (La Silla): MPG 2.2m/FEROS

377 Meidt, Sharon E.; Schinnerer, Eva; Garcia-Burillo, Santiago; Hughes, Annie;  
Colombo, Dario; Pety, Jerome; Dobbs, Clare L.; Schuster, Karl F.; Kramer, Carsten;  
Leroy, Adam K.; Dumas, Galle; Thompson, Todd A.  
GAS KINEMATICS ON GIANT MOLECULAR CLOUD SCALES IN M51 WITH  
PAWS: CLOUD STABILIZATION THROUGH DYNAMICAL PRESSURE  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 779 Número: 1 Número de artículo:  
45 Fecha de publicación: DEC 10 2013

. IRAM: 30m, PdBI

378 Meijerink, R.; Kristensen, L. E.; Weiss, A.; van der Werf, P. P.; Walter, F.;  
Spaans, M.; Loenen, A. F.; Fischer, J.; Israel, F. P.; Isaak, K.; Papadopoulos, P. P.;  
Aalto, S.; Armus, L.; Charmandaris, V.; Dasyra, K. M.; Diaz-Santos, T.; Evans, A.;  
Gao, Y. EVIDENCE FOR CO SHOCK EXCITATION IN NGC 6240 FROM  
HERSCHEL SPIRE SPECTROSCOPY  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 762 Número: 2  
Número de artículo: L16 Fecha de publicación: JAN 10 2013

- . ESA: Herschel
- 379 Mendigutia, I.; Brittain, S.; Eiroa, C.; Meeus, G.; Montesinos, B.; Mora, A.; Muzerolle, J.; Oudmaijer, R. D.; Rigliaco, E. ACCRETION VARIABILITY OF HERBIG Ae/Be STARS OBSERVED BY X-SHOOTER HD 31648 AND HD 163296 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 776 Número: 1 Número de artículo: 44 Fecha de publicación: OCT 10 2013  
. ESO (Paranal): VLT/X-Shooter
- 380 Mezcua, M.; Roberts, T. P.; Sutton, A. D.; Lobanov, A. P. Radio observations of extreme ULXs: revealing the most powerful ULX radio nebula ever or the jet of an intermediate-mass black hole? MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 436 Número: 4 Páginas: 3128-3134 Fecha de publicación: DEC 2013  
. IAC/ULL  
. ESA: Hubble
- 381 Micheva, G.; Ostlin, G.; Zackrisson, E.; Bergvall, N.; Marquart, T.; Masegosa, J.; Marquez, I.; Cumming, R. J.; Durret, F. Deep multiband surface photometry on a sample of 24 blue compact galaxies II. A volume-limited sample of 21 emission line galaxies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A10 Fecha de publicación: AUG 2013  
. ORM: NOT/ALFOSC/MOSCA; ESO (La Silla): NTT/EMMI
- 382 Micheva, Genoveva; Ostlin, Goran; Bergvall, Nils; Zackrisson, Erik; Masegosa, Josefa; Marquez, Isabel; Marquart, Thomas; Durret, Florence Deep multiband surface photometry on a sample of 24 blue compact galaxies – I MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 431 Número: 1 Páginas: 102-144 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ORM: NOT/ALFOSC/NOTCAM; ESO (La Silla): NTT/EMMI/SOFI; ESO (Paranal): VLT/FORS
- 383 Mignani, R. P.; de Luca, A.; Rea, N.; Shearer, A.; Collins, S.; Torres, D. F.; Hadasch, D.; Caliendo, A. Deep optical observations of the gamma-ray pulsar PSR J0007+7303 in the CTA 1 supernova remnant MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 430 Número: 2 Páginas: 1354-1358 Fecha de publicación: APR 2013  
. ORM: WHT/PFC, INT/WFC, TNG/DOLORES; GTC/OSIRIS
- 384 Miles-Paez, P. A.; Zapatero Osorio, M. R.; Palle, E.; Pena Ramirez, K. Linear polarization of rapidly rotating ultracool dwarfs ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A125 Fecha de publicación: AUG 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: WHT/LIRIS

- 385 Miller, J. J.; McLaughlin, M. A.; Rea, N.; Lazaridis, K.; Keane, E. F.; Kramer, M.; Lyne, A.  
SIMULTANEOUS X-RAY AND RADIO OBSERVATIONS OF ROTATING RADIO TRANSIENT J1819-1458 ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 776 Número: 2 Número de artículo: 104 Fecha de publicación: OCT 20 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 386 Milone, A. P.; Bedin, L. R.; Cassisi, S.; Piotto, G.; Anderson, J.; Pietrinferni, A.; Buonanno, R.  
Multiple stellar populations in Magellanic Cloud clusters II. Evidence also in the young NGC1844? ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555  
Número de artículo: A143 Fecha de publicación: JUL 2013  
. IAC/ULL  
. ESA: Hubble/ACS
- 387 Milone, A. P.; Marino, A. F.; Piotto, G.; Bedin, L. R.; Anderson, J.; Aparicio, A.; Bellini, A.; Cassisi, S.; D'Antona, F.; Grundahl, F.; Monelli, M.; Yong, D.  
A WFC3/HST VIEW OF THE THREE STELLAR POPULATIONS IN THE GLOBULAR CLUSTER NGC 6752 ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 767 Número: 2 Número de artículo: 120 Fecha de publicación: APR 20 2013  
. IAC/ULL  
. ESA: Hubble/ACS/WFC3
- 388 Miluzio, M.; Cappellaro, E.; Botticella, M. T.; Cresci, G.; Greggio, L.; Mannucci, F.; Benetti, S.; Bufano, F.; Elias-Rosa, N.; Pastorello, A.; Turatto, M.; Zampieri, L.  
HAWK-I infrared supernova search in starburst galaxies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A127  
Fecha de publicación: JUN 2013  
. ESO (Paranal): VLT/HAWK-I/X-Shooter; ESO (La Silla): NTT/EFOSC; GTC/OSIRIS; ORM: LT/RATCam, TNG/Dolores
- 389 Miniutti, G.; Saxton, R. D.; Rodriguez-Pascual, P. M.; Read, A. M.; Esquej, P.; Colless, M.; Dobbie, P.; Spolaor, M.  
A high Eddington-ratio, true Seyfert 2 galaxy candidate: implications for broad-line region models MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 433 Número: 2 Páginas: 1764-1777 Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESAC  
. ESA: XMM-Newton
- 390 Miroshnichenko, A. S.; Pasechnik, A. V.; Manset, N.; Carciofi, A. C.; Rivinius, Th.; Stefl, S.; Gvaramadze, V. V.; Ribeiro, J.; Fernando, A.; Garrel, T.; Knapen, J. H.; Buil, C.; Heathcote, B.; Pollmann, E.; Mauclaire, B.; Thizy, O.; Martin, J.; Zharikov,  
THE 2011 PERIASTRON PASSAGE OF THE Be BINARY delta Scorpii ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 766 Número: 2 Número de artículo: 119  
Fecha de publicación: APR 1 2013  
. ESO (La Silla): MPG 2.2m/FEROS; OT: IAC80

- 391 Miszalski, B.; Boffin, H. M. J.; Jones, D.; Karakas, A. I.; Koeppen, J.; Tyndall, A. A.; Mohamed, S. S.; Rodriguez-Gil, P.; Santander-Garcia, M.  
SALT reveals the barium central star of the planetary nebula Hen 2-39  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 436 Número: 4 Páginas: 3068-3081 Fecha de publicación: DEC 2013  
. ESO (La Silla): NTT; ESO (Paranal): VLT/FORS2
- 392 Miszalski, Brent; Boffin, Henri M. J.; Corradi, Romano L. M.  
A carbon dwarf wearing a Necklace: first proof of accretion in a post-common-envelope binary central star of a planetary nebula with jets  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 428 Número: 1 Páginas: L39-L43 Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESO (Paranal): VLT/FORS2; ORM: WHT/ACAM
- 393 Molaro, P.; Esposito, M.; Monai, S.; Lo Curto, G.; Gonzalez Hernandez, J. I.; Haensch, T. W.; Holzwarth, R.; Manescau, A.; Pasquini, L.; Probst, R. A.; Rebolo, R.; Steinmetz, T.; Udem, Th.; Wilken, T.  
A frequency comb calibrated solar atlas ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 560 Número de artículo: A61 Fecha de publicación: DEC 2013  
. ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 394 Molenda-Zakowicz, J.; Sousa, S. G.; Frasca, A.; Uytterhoeven, K.; Briquet, M.; Van Winckel, H.; Drobek, D.; Niemczura, E.; Lampens, P.; Lykke, J.; Bloemen, S.; Gameiro, J. F.; Jean, C.; Volpi, D.; Gorlova, N.; Mortier, A.; Tsantaki, M.; Raskin, G.  
Atmospheric parameters of 169 F-, G-, K- and M-type stars in the Kepler field  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 434 Número: 2 Páginas: 1422-1434 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ORM: NOT/FIES, Mercator/HERMES
- 395 Molnar, Sandor M.; Broadhurst, Tom; Umetsu, Keiichi; Zitrin, Adi; Rephaeli, Yoel; Shimon, Meir  
TANGENTIAL VELOCITY OF THE DARK MATTER IN THE BULLET CLUSTER FROM PRECISE LENSED IMAGE REDSHIFTS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 774 Número: 1 Número de artículo: 70 Fecha de publicación: SEP 1 2013  
. ESA: Hubble
- 396 Monelli, M.; Milone, A. P.; Stetson, P. B.; Marino, A. F.; Cassisi, S.; del Pino Molina, A.; Salaris, M.; Aparicio, A.; Asplund, M.; Grundahl, F.; Piotto, G.; Weiss, A.; Carrera, R.; Cebrian, M.; Murabito, S.; Pietrinferni, A.; Sbordone, L.  
The SUMO project I. A survey of multiple populations in globular clusters  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 431 Número: 3 Páginas: 2126-2149 Fecha de publicación: MAY 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: INT/WFC; ESO (La Silla): MPG 2.2m

- 397 Monguio, M.; Figueras, F.; Grosbol, P.  
Stromgren photometric survey in the Galactic anticenter direction  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A78  
Fecha de publicación: JAN 2013  
. IEEC-UB  
. ORM: INT/WFC
- 398 Monin, J. -L.; Whelan, E. T.; Lefloch, B.; Dougados, C.; Alves de Oliveira, C.  
A molecular outflow driven by the brown dwarf binary FU Tauri  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: L1  
Fecha de publicación: MAR 2013  
. IRAM: 30m/EMIR
- 399 Monje, R. R.; Lis, D. C.; Roueff, E.; Gerin, M.; De Luca, M.; Neufeld, D. A.;  
Godard, B.; Phillips, T. G.  
HYDROGEN CHLORIDE IN DIFFUSE INTERSTELLAR CLOUDS ALONG THE  
LINE OF SIGHT TO W31C (G10.6-0.4) ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 767 Número: 1 Número de artículo: 81 Fecha de publicación: APR 10  
2013  
. ESA: Herschel/HIFI
- 400 Monreal-Ibero, A.; Walsh, J. R.; Westmoquette, M. S.; Vilchez, J. M.  
He I in the central giant H II region of NGC 5253 A 2D observational approach to  
collisional and radiative transfer effects ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 553 Número de artículo: UNSP A57 Fecha de publicación: MAY 2013  
. IAA-CISC  
. ESO (Paranal): VLT/FLAMES
- 401 Monteiro, H.; Goncalves, D. R.; Leal-Ferreira, M. L.; Corradi, R. L. M.  
Spatially resolved physical and chemical properties of the planetary nebula NGC 3242  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560 Número de artículo:  
A102 Fecha de publicación: DEC 2013  
. ESO (Paranal): VLT/VIMOS
- 402 Moor, A.; Abraham, P.; Kospal, A.; Szabo, Gy. M.; Apai, D.; Balog, Z.;  
Csengeri, T.; Grady, C.; Henning, Th.; Juhasz, A.; Kiss, Cs.; Pascucci, I.; Szulagyí, J.;  
Vavrek, R.  
A RESOLVED DEBRIS DISK AROUND THE CANDIDATE PLANET-HOSTING  
STAR HD 95086 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS  
Volumen: 775 Número: 2 Número de artículo: L51 Fecha de publicación: OCT 1  
2013  
. ESA: Herschel; ESO: APEX; ESO (La Silla): MPG 2.2m/FEROS
- 403 Moran, P.; Mignani, R. P.; Collins, S.; de Luca, A.; Rea, N.; Shearer, A.  
Optical observations of PSR J0205+6449-the next optical pulsar?  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 436 Número: 1 Páginas: 401-412 Fecha de publicación: NOV 2013  
. ORM: INT/WFC, TNG/DOLORES; GTC/OSIRIS; ESA: Hubble

- 404 Moreno, F.; Cabrera-Lavers, A.; Vaduvescu, O.; Licandro, J.; Pozuelos, F.  
THE DUST ENVIRONMENT OF MAIN-BELT COMET P/2012 T1 (PANSTARRS)  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 770 Número: 2 Número de  
artículo: L30 Fecha de publicación: JUN 20 2013  
. IAA-CISC  
. ORM: WHT/LIRIS/ACAM/PFIP; GTC/OSIRIS
- 405 Moresco, M.; Pozzetti, L.; Cimatti, A.; Zamorani, G.; Bolzonella, M.;  
Lamareille, F.; Mignoli, M.; Zucca, E.; Lilly, S. J.; Carollo, C. M.; Contini, T.; Kneib, J.  
P.; Le Fevre, O.; Mainieri, V.; Renzini, A.; Scodreggio, M.; Bardelli, S.; Bongiorno, A.;  
Cap Impact of different selection criteria on observed properties of passive  
galaxies in zCOSMOS-20k(star) sample ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 558 Número de artículo: A61 Fecha de publicación: OCT 2013  
. ESO (Paranal): VLT/VIMOS
- 406 Mortier, A.; Santos, N. C.; Sousa, S. G.; Fernandes, J. M.; Adibekyan, V. Zh;  
Mena, E. Delgado; Montalto, M.; Israelian, G.  
New and updated stellar parameters for 90 transit hosts The effect of the surface gravity  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558 Número de artículo:  
A106 Fecha de publicación: OCT 2013  
. ESO (La Silla): 3.6m/HARPS, MPG 2.2m/FEROS; ESO (Paranal): VLT/UVES;  
ORM: NOT/FIES, TNG/SARG, WHT/UES
- 407 Mortier, A.; Santos, N. C.; Sousa, S. G.; Adibekyan, V. Zh.; Mena, E. Delgado;  
Tsantaki, M.; Israelian, G.; Mayor, M.  
New and updated stellar parameters for 71 evolved planet hosts On the metallicity-giant  
planet connection ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557  
Número de artículo: A70 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESO (La Silla): 3.6m/HARPS, MPG 2.2m/FEROS; ESO (Paranal): VLT/UVES;  
ORM: NOT/FIES
- 408 Mortier, A.; Santos, N. C.; Sousa, S.; Israelian, G.; Mayor, M.; Udry, S.  
On the functional form of the metallicity-giant planet correlation  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A112  
Fecha de publicación: MAR 2013  
. ESO (La Silla): 3.6m/HARPS
- 409 Moutou, Claire; Deleuil, Magali; Guillot, Tristan; Baglin, Annie; Borde, Pascal;  
Bouchy, Francois; Cabrera, Juan; Csizmadia, Szilard; Deeg, Hans J.  
CoRoT: Harvest of the exoplanet program ICARUS Volumen: 226  
Número: 2 Páginas: 1625-1634 Fecha de publicación: NOV-DEC 2013  
. ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; ORM: NOT/FIES
- 410 Mueller, S.; Ferrigno, C.; Kuehnel, M.; Schoenherr, G.; Becker, P. A.; Wolff, M.  
T.; Hertel, D.; Schwarm, F. -W.; Grinberg, V.; Obst, M.; Caballero, I.; Pottschmidt, K.;  
Fuerst, F.; Kreykenbohm, I.; Rothschild, R. E.; Hemphill, P.; Nunez, S. M.; Torrejon,  
No anticorrelation between cyclotron line energy and X-ray flux in 4U 0115+634  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A6  
Fecha de publicación: MAR 2013

. ESA: INTEGRAL

411 Mueller, T. G.; Miyata, T.; Kiss, C.; Gurwell, M. A.; Hasegawa, S.; Vilenius, E.; Sako, S.; Kamizuka, T.; Nakamura, T.; Asano, K.; Uchiyama, M.; Konishi, M.; Yoneda, M.; Ootsubo, T.; Usui, F.; Yoshii, Y.; Kidger, M.; Altieri, B.; Lorente, R.; Pal, A.; O'R  
Physical properties of asteroid 308635 (2005 YU55) derived from multi-instrument  
infrared observations during a very close Earth approach  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558 Número de artículo:  
UNSP A97 Fecha de publicación: OCT 2013  
. ESA: Herschel/PACS

412 Mueller-Sanchez, F.; Prieto, M. A.; Mezcuca, M.; Davies, R. I.; Malkan, M. A.;  
Elitzur, M. THE CENTRAL MOLECULAR GAS STRUCTURE IN LINERS WITH  
LOW-LUMINOSITY ACTIVE GALACTIC NUCLEI: EVIDENCE FOR GRADUAL  
DISAPPEARANCE OF THE TORUS ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS  
Volumen: 763 Número: 1 Número de artículo: L1 Fecha de publicación: JAN 20  
2013  
. IAC/ULL  
. ESO (Paranal): VLT/SINFONI

413 Mukadam, Anjum S.; Townsley, D. M.; Szkody, Paula; Gaensicke, B. T.;  
Southworth, J.; Brockett, T.; Parsons, S.; Hermes, J. J.; Montgomery, M. H.; Winget, D.  
E.; Harrold, S.; Tovmassian, G.; Zharikov, S.; Drake, A. J.; Henden, A.; Rodriguez-Gil,  
P.; Sion, ENIGMATIC RECURRENT PULSATIONAL VARIABILITY OF THE  
ACCRETING WHITE DWARF EQ LYN (SDSS J074531.92+453829.6)  
ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 146 Número: 3 Número de artículo:  
54 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: Hubble; ORM: WHT, INT

414 Munar-Adrover, P.; Bosch-Ramon, V.; Paredes, J. M.; Iwasawa, K.  
Studying the non-thermal lobes of IRAS 16547-4247 through a multi-wavelength  
approach ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de  
artículo: A13 Fecha de publicación: NOV 2013  
. IEEC-UB  
. ESA: XMM-Newton

415 Munari, U.; Corradi, R. L. M.; Siviero, A.; Baldinelli, L.; Maitan, A.  
Discovery of a planetary nebula surrounding the symbiotic star DT Serpentis  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558 Número de artículo: A2  
Fecha de publicación: OCT 2013  
. ORM. NOT/ALFOSC

416 Munoz Bermejo, J.; Asensio Ramos, A.; Allende Prieto, C.  
A PCA approach to stellar effective temperatures  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo:  
UNSP A95 Fecha de publicación: MAY 2013  
. IAC/ULL  
. ESO (La Silla): 1.52m/FEROS



417 Muñoz-Darias, T.; Postigo, A. de Ugarte; Russell, D. M.; Guziy, S.; Gorosabel, J.; Casares, J.; Padilla, M. Armas; Charles, P. A.; Fender, R. P.; Belloni, T. M.; Lewis, F.; Motta, S.; Castro-Tirado, A.; Mundell, C. G.; Sanchez-Ramirez, R.; Thoene, C. C. The optical counterpart of the bright X-ray transient Swift J1745-26

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 432 Número: 2 Páginas: 1133-1137 Fecha de publicación: JUN 2013

. ORM: LT; OT: IAC80; CAHA: 2.2m; GTC/OSIRIS

418 Murphy, S. J.; Pigulski, A.; Kurtz, D. W.; Suarez, J. C.; Handler, G.; Balona, L. A.; Smalley, B.; Uytterhoeven, K.; Szabo, R.; Thygesen, A. O.; Elkin, V.; Breger, M.; Grigahcene, A.; Guzik, J. A.; Nemeč, J. M.; Southworth, J.

Asteroseismology of KIC 11754974: a high-amplitude SX Phe pulsator in a 343-d binary system

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 432 Número: 3 Páginas: 2284-2297 Fecha de publicación: JUL 2013

. ORM: NOT/FIES

419 Nagy, Z.; Van der Tak, F. F. S.; Ossenkopf, V.; Gerin, M.; Le Petit, F.; Le Bourlot, J.; Black, J. H.; Goicoechea, J. R.; Joblin, C.; Roellig, M.; Bergin, E. A. The chemistry of ions in the Orion Bar I. - CH<sup>+</sup>, SH<sup>+</sup>, and CF<sup>+</sup> The effect of high electron density and vibrationally excited H-2 in a warm PDR surface

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de artículo: A96

Fecha de publicación: FEB 2013

. ESA: Herschel

420 Nascimbeni, V.; Cunial, A.; Murabito, S.; Sada, P. V.; Aparicio, A.; Piotto, G.; Bedin, L. R.; Milone, A. P.; Rosenberg, A.; Zurlo, A.; Borsato, L.; Damasso, M.; Granata, V.; Malavolta, L.

TASTE III. A homogeneous study of transit time variations in WASP-3b

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A30

Fecha de publicación: JAN 2013

. OT: IAC80; ORM: LT/RISE

421 Nefs, S. V.; Birkby, J. L.; Snellen, I. A. G.; Hodgkin, S. T.; Sipocz, B. M.; Kovacs, G.; Mislis, D.; Pinfield, D. J.; Martin, E. L.

A highly unequal-mass eclipsing M-dwarf binary in the WFCAM Transit Survey

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 431 Número: 4 Páginas: 3240-3257 Fecha de publicación: JUN 2013

. ORM: INT/WFC, WHT/ISIS

422 Negrello, M.; Clemens, M.; Gonzalez-Nuevo, J.; De Zotti, G.; Bonavera, L.; Cosco, G.; Guarese, G.; Boaretto, L.; Serjeant, S.; Toffolatti, L.; Lapi, A.; Bethermin, M.; Castex, G.; Clements, D. L.; Delabrouille, J.; Dole, H.; Franceschini, A.;

Mandolesi, N The local luminosity function of star-forming galaxies derived from the Planck Early Release Compact Source Catalogue

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 429 Número: 2 Páginas: 1309-1323 Fecha de publicación: FEB 2013

. ESA: Planck, Herschel

423 Ness, J. -U.; Osborne, J. P.; Henze, M.; Dobrotka, A.; Drake, J. J.; Ribeiro, V. A. R. M.; Starrfield, S.; Kuulkers, E.; Behar, E.; Hernanz, M.; Schwarz, G.; Page, K. L.; Beardmore, A. P.; Bode, M. F.

Obscuration effects in super-soft-source X-ray spectra

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A50

Fecha de publicación: NOV 2013

. ESA: XMM-Newton

424 Neufeld, David A.; Tolls, Volker; Agundez, Marcelino; Gonzalez-Alfonso, Eduardo; Decin, Leen; Daniel, Fabien; Cernicharo, Jose; Melnick, Gary J.; Schmidt, Mirosław; Szczerba, Ryszard

HERSCHEL/HIFI SEARCH FOR (H<sub>2</sub>O)-O-17 AND (H<sub>2</sub>O)-O-18 IN IRC+10216: CONSTRAINTS ON MODELS FOR THE ORIGIN OF WATER VAPOR

ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 767 Número: 1 Número de artículo: L3 Fecha de publicación: APR 10 2013

. ESA: Herschel/HIFI

425 Nguyen-Luong, Q.; Motte, F.; Carlhoff, P.; Louvet, F.; Lesaffre, P.; Schilke, P.; Hill, T.; Hennemann, M.; Gusdorf, A.; Didelon, P.; Schneider, N.; Bontemps, S.; Duarte-Cabral, A.; Menten, K. M.; Martin, P. G.; Wyrowski, F.; Bendo, G.; Roussel, H.; Bernar LOW-VELOCITY SHOCKS TRACED BY EXTENDED SiO

EMISSION ALONG THE W43 RIDGES: WITNESSING THE FORMATION OF YOUNG MASSIVE CLUSTERS ASTROPHYSICAL JOURNAL

Volumen: 775 Número: 2 Número de artículo: 88 Fecha de publicación: OCT 1 2013

. ESA: Herschel/PACS/SPIRE; IRAM: 30m

426 Nielbock, Markus; Mueller, Thomas; Klaas, Ulrich; Altieri, Bruno; Balog, Zoltan; Billot, Nicolas; Linz, Hendrik; Okumura, Koryo; Sanchez-Portal, Miguel; Sauvage, Marc The Herschel PACS photometer calibration

EXPERIMENTAL ASTRONOMY Volumen: 36 Número: 3 Páginas: 631-660

Fecha de publicación: DEC 2013

. ESA: Herschel/PACS

427 Nishiyama, S.; Schoedel, R.

Young, massive star candidates detected throughout the nuclear star cluster of the Milky Way ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A57 Fecha de publicación: JAN 2013

. ESO (Paranal): VLT/ISAAC

428 Nisini, B.; Santangelo, G.; Antonucci, S.; Benedettini, M.; Codella, C.; Giannini, T.; Lorenzani, A.; Liseau, R.; Tafalla, M.; Bjerkeli, P.; Cabrit, S.; Caselli, P.; Kristensen, L.; Neufeld, D.; Melnick, G.; van Dishoeck, E. F.

Mapping water in protostellar outflows with Herschel PACS and HIFI observations of L1448-C ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549

Número de artículo: A16 Fecha de publicación: JAN 2013

. ESA: Herschel/HIFI/PACS

- 429 Noel, N. E. D.; Conn, B. C.; Carrera, R.; Read, J. I.; Rix, H. -W.; Dolphin, A.  
THE MAGELLANIC INTER-CLOUD PROJECT (MAGIC). I. EVIDENCE FOR  
INTERMEDIATE-AGE STELLAR POPULATIONS IN BETWEEN THE  
MAGELLANIC CLOUDS ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 768  
Número: 2 Número de artículo: 109 Fecha de publicación: MAY 10 2013  
. ESO (La Silla): MPG 2.2m/WFI
- 430 Okada, Y.; Pilleri, P.; Berne, O.; Ossenkopf, V.; Fuente, A.; Goicoechea, J. R.;  
Joblin, C.; Kramer, C.; Roellig, M.; Teyssier, D.; van der Tak, F. F. S.  
Probing the role of polycyclic aromatic hydrocarbons in the photoelectric heating within  
photodissociation regions ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553  
Número de artículo: A2 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESA: Herschel/PACS
- 431 Olofsson, J.; Benisty, M.; Le Bouquin, J. -B.; Berger, J. -P.; Lacour, S.; Menard,  
F.; Henning, Th; Crida, A.; Burtscher, L.; Meeus, G.; Ratzka, T.; Pinte, C.; Augereau, J.  
-C.; Malbet, F.; Lazareff, B.; Traub, W.  
Sculpting the disk around T Chamaeleontis: an interferometric view  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A4  
Fecha de publicación: APR 2013  
. ESO (Paranal): VLT/PIONIER/MIDI/AMBER, VLT/NaCo/SAM
- 432 Orienti, M.; Koyama, S.; D'Ammando, F.; Giroletti, M.; Kino, M.; Nagai, H.;  
Venturi, T.; Dallacasa, D.; Giovannini, G.; Angelakis, E.; Fuhrmann, L.; Hovatta, T.;  
Max-Moerbeck, W.; Schinzel, F. K.; Akiyama, K.; Hada, K.; Honma, M.; Niinuma, K.;  
Gasparrini,  
Radio and gamma-ray follow-up of the exceptionally high-  
activity state of PKS 1510-089 in 2011 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL  
ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 428 Número: 3 Páginas: 2418-2429  
Fecha de publicación: JAN 2013  
. IRAM: 30m
- 433 O'Rourke, L.; Bockelee-Morvan, D.; Biver, N.; Altieri, B.; Teyssier, D.; Jorda,  
L.; Debout, V.; Snodgrass, C.; Kueppers, M.; A'Hearn, M.; Mueller, T. G.; Farnham, T.  
Herschel and IRAM-30 m observations of comet C/2012 S1 (ISON) at 4.5 AU from the  
Sun ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560 Número de  
artículo: A101 Fecha de publicación: DEC 2013  
. ESAC  
. ESA: Herschel/HIFI/PACS; IRAM: 30m
- 434 O'Rourke, L.; Snodgrass, C.; de Val-Borro, M.; Biver, N.; Bockelee-Morvan, D.;  
Hsieh, H.; Teyssier, D.; Fernandez, Y.; Kueppers, M.; Micheli, M.; Hartogh, P.  
DETERMINATION OF AN UPPER LIMIT FOR THE WATER OUTGASSING  
RATE OF MAIN-BELT COMET P/2012 T1 (PANSTARRS)  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 774 Número: 1 Número de  
artículo: L13 Fecha de publicación: SEP 1 2013  
. ESAC  
. ESA: Herschel/HIFI; ESO (Paranal): VLT/FORS2

- 435 Oscoz, A.; Serra-Ricart, M.; Mediavilla, E.; Munoz, J. A.  
LONG-TERM MONITORING, TIME DELAY, AND MICROLENSING IN THE  
GRAVITATIONAL LENS SYSTEM Q0142-100  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 779 Número: 2 Número de artículo:  
144 Fecha de publicación: DEC 20 2013  
. IAC/ULL  
. OT: IAC80
- 436 Oskinova, L. M.; Sun, W.; Evans, C. J.; Henault-Brunet, V.; Chu, Y. -H.;  
Gallagher, J. S., III; Guerrero, M. A.; Gruendl, R. A.; Guedel, M.; Silich, S.; Chen, Y.;  
Naze, Y.; Hainich, R.; Reyes-Iturbide, J.  
DISCOVERY OF X-RAY EMISSION FROM YOUNG SUNS IN THE SMALL  
MAGELLANIC CLOUD ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 765  
Número: 1 Número de artículo: 73 Fecha de publicación: MAR 1 2013  
. ESO (Paranal): VLT/FLAMES
- 437 Ossenkopf, V.; Roellig, M.; Neufeld, D. A.; Pilleri, P.; Lis, D. C.; Fuente, A.;  
van der Tak, F. F. S.; Bergin, E.  
Herschel/HIFI observations of [C II] and [C-13 II] in photon-dominated regions  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de artículo: A57  
Fecha de publicación: FEB 2013  
. ESA: Herschel/HIFI
- 438 Oteo, I.; Magdis, G.; Bongiovanni, A.; Perez-Garcia, A. M.; Cepa, J.; Cedres,  
B.; Ederoclite, A.; Sanchez-Portal, M.; Aguerri, J. A. L.; Alfaro, E. J.; Altieri, B.;  
Andreani, P.; Aparicio-Villegas, T.; Aussel, H.; Benitez, N.; Berta, S.; Broadhurst, T.; C  
Lyman break and ultraviolet-selected galaxies at z similar to 1-II. PACS 100 mu m/160  
mu m FIR detections  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 435 Número: 1 Páginas: 158-186 Fecha de publicación: OCT 2013  
. IAC/ULL  
. ESA: Herschel/PACS; ESO (Paranal): VLT (zCOSMOS)
- 439 Oteo, I.; Bongiovanni, A.; Cepa, J.; Perez-Garcia, A. M.; Ederoclite, A.;  
Sanchez-Portal, M.; Pintos-Castro, I.; Perez-Martinez, R.; Polednikova, J.; Aguerri, J.  
A. L.; Alfaro, E. J.; Aparicio-Villegas, T.; Benitez, N.; Broadhurst, T.; Cabrera-Cano,  
J.; C Lyman break and ultraviolet-selected galaxies at z similar to 1-I. Stellar  
populations from the ALHAMBRA survey  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 433 Número: 4 Páginas: 2706-2726 Fecha de publicación: AUG 2013  
. IAC/ULL  
. CAHA: 3.5m/OMEGA-2000/WFC; ESO (Paranal): VLT (zCOSMOS)
- 440 Oteo, I.; Cepa, J.; Bongiovanni, A.; Perez-Garcia, A. M.; Cedres, B.; Sanchez,  
H. Dominguez; Ederoclite, A.; Sanchez-Portal, M.; Pintos-Castro, I.; Perez-Martinez, R.  
Far-infrared-detected Lyman-break galaxies at z similar to 3 Dust attenuation and dust  
correction factors at high redshift ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 554 Número de artículo: L3 Fecha de publicación: JUN 2013  
. IAC/ULL

- ESA: Herschel/PACS/SPIRE; ESO (Paranal): VLT (zCOSMOS)
- 441 Overzier, R. A.; Nesvadba, N. P. H.; Dijkstra, M.; Hatch, N. A.; Lehnert, M. D.; Villar-Martin, M.; Wilman, R. J.; Zirm, A. W.  
RESOLVING THE OPTICAL EMISSION LINES OF Ly alpha BLOB "B1" AT  
z=2.38: ANOTHER HIDDEN QUASAR ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 771 Número: 2 Número de artículo: 89 Fecha de publicación: JUL 10 2013  
ESO (Paranal): VLT/SINFONI
- 442 Ozel, N.; Mosser, B.; Dupret, M. A.; Bruntt, H.; Barban, C.; Deheuvels, S.; Garcia, R. A.; Michel, E.; Samadi, R.; Baudin, F.; Mathur, S.; Regulo, C.; Auvergne, M.; Catala, C.; Morel, P.; Pichon, B.  
Differential asteroseismic study of seismic twins observed by CoRoT Comparison of  
HD 175272 with HD 181420 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 558 Número de artículo: UNSP A79 Fecha de publicación: OCT 2013  
ESA: CoRoT
- 443 Palau, Aina; Fuente, Asuncion; Girart, Josep M.; Estalella, Robert; Ho, Paul T. P.; Sanchez-Monge, Alvaro; Fontani, Francesco; Busquet, Gemma; Commercon, Benoit; Hennebelle, Patrick; Boissier, Jeremie; Zhang, Qizhou; Cesaroni, Riccardo; Zapata, Luis A.  
EARLY STAGES OF CLUSTER FORMATION: FRAGMENTATION OF MASSIVE  
DENSE CORES DOWN TO less than or similar to 1000 AU  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 762 Número: 2 Número de artículo:  
120 Fecha de publicación: JAN 10 2013  
IEEC-CSIC  
IRAM: PdBI; ESA: AKARI
- 444 Palau, Aina; Sanchez Contreras, C.; Sahai, R.; Sanchez-Monge, A.; Rizzo, J. R.  
IRAS 19520+2759: a 10(5) L-circle dot massive young stellar object driving a  
collimated outflow MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL  
SOCIETY Volumen: 428 Número: 2 Páginas: 1537-1550 Fecha de publicación:  
JAN 2013  
IEEC-CSIC  
ESA: AKARI
- 445 Panic, O.; Holland, W. S.; Wyatt, M. C.; Kennedy, G. M.; Matthews, B. C.; Lestrade, J. F.; Sibthorpe, B.; Greaves, J. S.; Marshall, J. P.; Phillips, N. M.; Tottle, J.  
First results of the SONS survey: submillimetre detections of debris discs  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 435 Número: 2 Páginas: 1037-1046 Fecha de publicación: OCT 2013  
ESA: Herschel/PACS
- 446 Papaderos, P.; Gomes, J. M.; Vilchez, J. M.; Kehrig, C.; Lehnert, M. D.; Ziegler, B.; Sanchez, S. F.; Husemann, B.; Monreal-Ibero, A.; Garcia-Benito, R.; Bland-Hawthorn, J.; Cortijo-Ferrero, C.; de Lorenzo-Caceres, A.; del Olmo, A.; Falcon-Barroso, J.; Ga  
Nebular emission and the Lyman continuum photon escape  
fraction in CALIFA early-type galaxies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 555 Número de artículo: L1 Fecha de publicación: JUL 2013

. CAHA: 3.5m/PMAS (CALIFA)

447 Paparo, M.; Bognar, Zs.; Benko, J. M.; Gandolfi, D.; Moya, A.; Suarez, J. C.; Sodor, A.; Hareter, M.; Poretti, E.; Guenther, E. W.; Auvergne, M.; Baglin, A.; Weiss, W. W. CoRoT 102749568: mode identification in a delta Scuti star based on regular spacings ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557  
Número de artículo: A27 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: CoRoT; ORM: Mercator/HERMES

448 Papics, P. I.; Tkachenko, A.; Aerts, C.; Briquet, M.; Marcos-Arenal, P.; Beck, P. G.; Uytterhoeven, K.; Trivino Hage, A.; Southworth, J.; Clubb, K. I.; Bloemen, S.; Degroote, P.; Jackiewicz, J.; McKeever, J.; Van Winckel, H.; Niemczura, E.; Gameiro, J. F. Two new SB2 binaries with main sequence B-type pulsators in the Kepler field ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553  
Número de artículo: UNSP A127 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ORM: NOT/FIES, WHT/ISIS, Mercator/HERMES

449 Papitto, A.; D'Ai, A.; Di Salvo, T.; Egron, E.; Bozzo, E.; Burderi, L.; Iaria, R.; Riggio, A.; Menna, M. T. The accretion flow to the intermittent accreting millisecond pulsar, HETE J1900.1-2455, as observed by XMM-Newton and RXTE MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 429 Número: 4 Páginas: 3411-3422 Fecha de publicación: MAR 2013  
. IEEC-CSIC  
. ESA: XMM-Newton

450 Park, Sangwook; Badenes, Carles; Mori, Koji; Kaida, Ryohei; Bravo, Eduardo; Schenck, Andrew; Eriksen, Kristoffer A.; Hughes, John P.; Slane, Patrick O.; Burrows, David N.; Lee, Jae-Joon A SUPER-SOLAR METALLICITY FOR THE PROGENITOR OF KEPLER'S SUPERNOVA ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 767 Número: 1 Número de artículo: L10 Fecha de publicación: APR 10 2013  
. ESA: Suzaku

451 Parviainen, H.; Deeg, H. J.; Belmonte, J. A. Secondary eclipses in the CoRoT light curves A homogeneous search based on Bayesian model selection ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550  
Número de artículo: A67 Fecha de publicación: FEB 2013  
. IAC/ULL  
. ESA: CoRoT

452 Pastorello, A.; Cappellaro, E.; Inzerra, C.; Smartt, S. J.; Pignata, G.; Benetti, S.; Valenti, S.; Fraser, M.; Takats, K.; Benitez, S.; Botticella, M. T.; Brimacombe, J.; Bufano, F.; Cellier-Holzem, F.; Costado, M. T.; Cupani, G.; Curtis, I.; Elias-Rosa, INTERACTING SUPERNOVAE AND SUPERNOVA IMPOSTORS: SN 2009ip, IS THIS THE END? ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 767  
Número: 1 Número de artículo: 1 Fecha de publicación: APR 10 2013  
. ESO (Paranal): VLT/FORS2/X-Shooter; ESO (La Silla): NTT/EFOSC2/SOFI; ORM: TNG/LRS/Dolores, NOT/ALFOSC, LT/RATCam; CAHA: 2.2m/CAFOS

452 Patel, H.; Clements, D. L.; Vaccari, M.; Mortlock, D. J.; Rowan-Robinson, M.; Perez-Fournon, I.; Afonso-Luis, A. Evolution of the far-infrared luminosity functions in the Spitzer Wide-area Infrared Extragalactic Legacy Survey  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
. ORM: WHT/AutoFib2/WY; ESO (Paranal): VLT/VIMOS

453 Patel, Shannon G.; van Dokkum, Pieter G.; Franx, Marijn; Quadri, Ryan F.; Muzzin, Adam; Marchesini, Danilo; Williams, Rik J.; Holden, Bradford P.; Stefanon, Mauro HST/WFC3 CONFIRMATION OF THE INSIDE-OUT GROWTH OF MASSIVE GALAXIES AT  $0 < z < 2$  AND IDENTIFICATION OF THEIR STAR-FORMING PROGENITORS AT  $z$  similar to 3 ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 766 Número: 1 Número de artículo: 15 Fecha de publicación: MAR 20 2013  
. ESA: Hubble/WFC3

454 Pearson, E. A.; Eales, S.; Dunne, L.; Gonzalez-Nuevo, J.; Maddox, S.; Aguirre, J. E.; Baes, M.; Baker, A. J.; Bourne, N.; Bradford, C. M.; Clark, C. J. R.; Cooray, A.; Dariush, A.; De Zotti, G.; Dye, S.; Frayer, D.; Gomez, H. L.; Harris, A. I.; Hopwood, R H-ATLAS: estimating redshifts of Herschel sources from sub-mm fluxes  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 435 Número: 4 Páginas: 2753-2763 Fecha de publicación: NOV 2013  
. ESA. Herschel/PACS/SPIRE; IRAM: PdBI; ESO: APEX

455 Pellegrini, E. W.; Smith (PI), J. D.; Wolfire, M. G.; Draine, B. T.; Crocker, A. F.; Croxall, K. V.; van der Werf, P.; Dale, D. A.; Rigopoulou, D.; Wilson, C. D.; Schinnerer, E.; Groves, B. A.; Kreckel, K.; Sandstrom, K. M.; Armus, L.; Calzetti, D.; Murph SHOCK EXCITED MOLECULES IN NGC 1266: ULIRG CONDITIONS AT THE CENTER OF A BULGE-DOMINATED GALAXY  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 779 Número: 2 Número de artículo: L19 Fecha de publicación: DEC 20 2013  
. ESA. Herschel/PACS/SPIRE

456 Perez, E.; Cid Fernandes, R.; Gonzalez Delgado, R. M.; Garcia-Benito, R.; Sanchez, S. F.; Husemann, B.; Mast, D.; Rodon, J. R.; Kupko, D.; Backsmann, N.; de Amorim, A. L.; van de Ven, G.; Walcher, J.; Wisotzki, L.; Cortijo-Ferrero, C. THE EVOLUTION OF GALAXIES RESOLVED IN SPACE AND TIME: A VIEW OF INSIDE-OUT GROWTH FROM THE CALIFA SURVEY  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 764 Número: 1 Número de artículo: L1 Fecha de publicación: FEB 10 2013  
. IAA-CISC  
. CAHA: 3.5m/PMAS (CALIFA)

457 Perez-Gonzalez, Pablo G.; Cava, Antonio; Barro, Guillermo; Villar, Victor; Cardiel, Nicolas; Ferreras, Ignacio; Miguel Rodriguez-Espinosa, Jose; Alonso-Herrero, Almudena; Balcells, Marc; Cenarro, Javier; Cepa, Jordi; Charlot, Stephane; Cimatti, Andrea; Co SHARDS: AN OPTICAL SPECTRO-PHOTOMETRIC SURVEY OF DISTANT GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL

Volumen: 762 Número: 1 Número de artículo: 46 Fecha de publicación: JAN 1 2013

. UCM  
. GTC/OSIRIS; CAHA: 3.5m; ESA: Hubble

458 Perez-Martinez, R.; Sanchez-Portal, M.; Pintos-Castro, I.; Perez-Garcia, A. M.; Cepa, J. CL0024+1652 as seen by the Galaxy Cluster Evolution survey (GLACE) ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 4-5 Número especial: SI Páginas: 458-461 Fecha de publicación: MAY 2013

. ESAC  
. GTC/OSIRIS

459 Perez-Montero, E.; Contini, T.; Lamareille, F.; Maier, C.; Carollo, C. M.; Kneib, J. -P.; Le Fevre, O.; Lilly, S.; Mainieri, V.; Renzini, A.; Scodreggio, M.; Zamorani, G.; Bardelli, S.; Bolzonella, M.; Bongiorno, A.; Caputi, K.; Cucciati, O.; de la Torre, The cosmic evolution of oxygen and nitrogen abundances in star-forming galaxies over the past 10 Gyr ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A25 Fecha de publicación: JAN 2013

. ESO (Paranal): VLT/VIMOS (zCOSMOS)

460 Perez-Montero, Enrique; Kehrig, Carolina; Brinchmann, Jarle; Vilchez, Jose M.; Kunth, Daniel; Durret, Florence Are Wolf-Rayet Stars Able to Pollute the Interstellar Medium of Galaxies? Results from Integral Field Spectroscopy ADVANCES IN ASTRONOMY Número de artículo: 837392 Fecha de publicación: 2013

. IAA-CISC  
. CAHA: 3.5m/PMAS

461 Perna, D.; Dotto, E.; Barucci, M. A.; Fornasier, S.; Alvarez-Candal, A.; Gourgeot, F.; Brucato, J. R.; Rossi, A. Ultraviolet to near-infrared spectroscopy of the potentially hazardous, low delta-V asteroid (175706) 1996 FG3 Backup target of the sample return mission MarcoPolo-R ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A62 Fecha de publicación: JUL 2013

. ORM: TNG/DOLORES; ESO (Paranal): VLT/X-Shooter

462 Petit, V.; Owocki, S. P.; Wade, G. A.; Cohen, D. H.; Sundqvist, J. O.; Gagne, M.; Maiz Apellaniz, J.; Oksala, M. E.; Bohlender, D. A.; Rivinius, T.; Henrichs, H. F.; Alecian, E.; Townsend, R. H. D.; Ud-Doula, A.

A magnetic confinement versus rotation classification of massive-star magnetospheres MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 429 Número: 1 Páginas: 398-422 Fecha de publicación: FEB 2013

. ESO (Paranal): VLT/FORS; ESO (La Silla): 3.6m

463 Petrucci, P. -O.; Paltani, S.; Malzac, J.; Kaastra, J. S.; Cappi, M.; Ponti, G.; De Marco, B.; Kriss, G. A.; Steenbrugge, K. C.; Bianchi, S.; Branduardi-Raymont, G.; Mehdipour, M.; Costantini, E.; Dadina, M.; Lubinski, P.

Multiwavelength campaign on Mrk 509 XII. Broad band spectral análisis



ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A73  
Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESA: XMM-Newton, INTEGRAL, Hubble; ORM: WHT

464 Pety, Jerome; Schinnerer, Eva; Leroy, Adam K.; Hughes, Annie; Meidt, Sharon E.; Colombo, Dario; Dumas, Gaelle; Garcia-Burillo, Santiago; Schuster, Karl F.; Kramer, Carsten; Dobbs, Clare L.; Thompson, Todd A.  
THE PLATEAU DE BURE+30 m ARCSECOND WHIRLPOOL SURVEY REVEALS A THICK DISK OF DIFFUSE MOLECULAR GAS IN THE M51 GALAXY  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 779 Número: 1 Número de artículo: 43  
Fecha de publicación: DEC 10 2013  
. IRAM: 30m, PdBI

465 Piconcelli, E.; Miniutti, G.; Ranalli, P.; Feruglio, C.; Fiore, F.; Maiolino, R.  
Suzaku reveals X-ray continuum piercing the nuclear absorber in Markarian 231  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 428 Número: 2 Páginas: 1185-1190 Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESAC  
. ESA: Suzaku, XMM-Newton

466 Pilleri, P.; Trevino-Morales, S.; Fuente, A.; Joblin, C.; Cernicharo, J.; Gerin, M.; Viti, S.; Berne, O.; Goicoechea, J. R.; Pety, J.; Gonzalez-Garcia, M.; Montillaud, J.; Ossenkopf, V.; Kramer, C.; Garcia-Burillo, S.; Le Petit, F.; Le Bourlot, J.  
Spatial distribution of small hydrocarbons in the neighborhood of the ultra compact HII region Monoceros R2  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554  
Número de artículo: A87 Fecha de publicación: JUN 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. ESA. Herschel; IRAM: 30m

467 Pinilla-Alonso, N.; Lorenzi, V.; Campins, H.; de Leon, J.; Licandro, J.  
Near-infrared spectroscopy of 1999 JU(3), the target of the Hayabusa 2 mission  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A79  
Fecha de publicación: APR 2013  
. IAA-CISC  
. ORM: TNG/NICS

468 Pinilla-Alonso, N.; Alvarez-Candal, A.; Melita, M. D.; Lorenzi, V.; Licandro, J.; Carvano, J.; Lazzaro, D.; Carraro, G.; Ali-Lagoa, V.; Costa, E.; Hasselmann, P. H.  
Surface composition and dynamical evolution of two retrograde objects in the outer solar system: 2008 YB3 and 2005 VD  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 550 Número de artículo: A13 Fecha de publicación: FEB 2013  
. IAA-CISC  
. ORM: TNG/NICS/DOLORES; ESO (Paranal): VLT/X-Shooter

469 Pintos-Castro, I.; Sanchez-Portal, M.; Cepa, J.; Santos, J. S.; Altieri, B.; Perez Martinez, R.; Alfaro, E. J.; Bongiovanni, A.; Coia, D.; Conversi, L.; Dominguez-Sanchez, H.; Ederoclite, A.; Gonzalez-Serrano, J. I.; Metcalfe, L.; Oteo, I.; Perez Garcia,  
Multi-wavelength landscape of the young galaxy cluster RX J1257.2+4738 at  $z=0.866$ . I. The infrared view

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558 Número de artículo: A100  
Fecha de publicación: OCT 2013  
. ESA: Herschel; GTC/OSIRIS; ORM: WHT

470 Piotto, G.; Milone, A. P.; Marino, A. F.; Bedin, L. R.; Anderson, J.; Jerjen, H.;  
Bellini, A.; Cassisi, S. MULTI-WAVELENGTH HUBBLE SPACE  
TELESCOPE PHOTOMETRY OF STELLAR POPULATIONS IN NGC 288  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 775 Número: 1 Número de artículo:  
15 Fecha de publicación: SEP 20 2013  
. ESA: Hubble/WFC3/UVIS/ACS/WFC

471 Piqueras Lopez, J.; Colina, L.; Arribas, S.; Alonso-Herrero, A.  
VLT-SINFONI integral field spectroscopy of low-z luminous and ultraluminous  
infrared galaxies II. 2D extinction structure and distance effects  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo:  
UNSP A85 Fecha de publicación: MAY 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. ESO (Paranal): VLT/SINFONI

472 Ponti, G.; Cappi, M.; Costantini, E.; Bianchi, S.; Kaastra, J. S.; De Marco, B.;  
Fender, R. P.; Petrucci, P. -O.; Kriss, G. A.; Steenbrugge, K. C.; Arav, N.; Behar, E.;  
Branduardi-Raymont, G.; Dadina, M.; Ebrero, J.; Lubinski, P.; Mehdipour, M.; Paltani,  
Multiwavelength campaign on Mrk 509 XI. Reverberation of the Fe K alpha line  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A72  
Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESA: XMM-Newton

473 Povic, M.; Huertas-Company, M.; Aguerri, J. A. L.; Marquez, I.; Masegosa, J.;  
Husillos, C.; Molino, A.; Cristobal-Hornillos, D.; Perea, J.; Benitez, N.; del Olmo, A.;  
Fernandez-Soto, A.; Jimenez-Teja, Y.; Moles, M.; Alfaro, E.; Aparicio-Villegas, T.;  
The ALHAMBRA survey: reliable morphological catalogue of 22 051 early- and late-  
type galaxies MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL  
SOCIETY Volumen: 435 Número: 4 Páginas: 3444-3461 Fecha de publicación:  
NOV 2013  
. IAA-CISC  
. CAHA: 3.5m/LAICA/OMEGA2000 (ALHAMBRA)

474 Povic, M.; Perez Garcia, A. M.; Sanchez-Portal, M.; Bongiovanni, A.; Cepa, J.;  
Fernandez Lorenzo, M.; Lara-Lopez, M. A.; Gallego, J.; Ederoclite, A.; Marquez, I.;  
Masegosa, J.; Alfaro, E.; Castaneda, H.; Gonzalez-Serrano, J. I.; Gonzalez, J. J.  
X-ray luminosity functions of different morphological and X-ray type AGN populations  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 3 Páginas: 288-  
299 Fecha de publicación: MAR 2013  
. IAA-CISC; IAC  
. ESA: XMM-Newton; GTC/OSIRIS; ORM: WHT

- 475 Prieto, Mercedes; Carmen Eliche-Moral, M.; Balcells, Marc; Cristobal-Hornillos, David; Erwin, Peter; Abreu, David; Dominguez-Palmero, Lilian; Hempel, Angela; Lopez-Sanjuan, Carlos; Guzman, Rafael; Perez-Gonzalez, Pablo G.; Barro, Guillermo; Gallego, Jesus E  
 volutionary paths among different red galaxy types at  $0.3 < z < 1.5$  and the late buildup of massive E-S0s through major mergers  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 428 Número: 2 Páginas: 999-1019 Fecha de publicación: JAN 2013  
 . IAC/ULL  
 . ORM: INT, WHT
- 476 Quintana-Lacaci, G.; Agundez, M.; Cernicharo, J.; Bujarrabal, V.; Sanchez Contreras, C.; Castro-Carrizo, A.; Alcolea, J.  
 Detection of circumstellar nitric oxide Enhanced nitrogen abundance in IRC+10420  
 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560 Número de artículo: L2  
 Fecha de publicación: DEC 2013  
 . CAB (CSIC-INTA)  
 . IRAM: 30m
- 477 Raddi, R.; Drew, J. E.; Fabregat, J.; Steeghs, D.; Wright, N. J.; Sale, S. E.; Farnhill, H. J.; Barlow, M. J.; Greimel, R.; Sabin, L.; Corradi, R. M. L.; Drake, J. J.  
 First results of an H alpha based search of classical Be stars in the Perseus Arm and beyond  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 430 Número: 3 Páginas: 2169-2187 Fecha de publicación: APR 2013  
 . ORM: INT/IDS, NOT/ALFOSC
- 478 Raiteri, C. M.; Villata, M.; D'Ammando, F.; Larionov, V. M.; Gurwell, M. A.; Mirzaqulov, D. O.; Smith, P. S.; Acosta-Pulido, J. A.; Agudo, I.; Arevalo, M. J.; Bachev, R.; Benitez, E.; Berdyugin, A.; Blinov, D. A.; Borman, G. A.; Boettcher, M.; Bozhilov, V  
 The awakening of BL Lacertae: observations by Fermi, Swift and the GASP-WEBT  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 436 Número: 2 Páginas: 1530-1545 Fecha de publicación: DEC 2013  
 . OT: IAC80; ORM: LT, WHT/LIRIS, KVA; IRAM: 30m; CAHA: 2.2m
- 479 Ramirez, I.; Allende Prieto, C.; Lambert, D. L.  
 OXYGEN ABUNDANCES IN NEARBY FGK STARS AND THE GALACTIC CHEMICAL EVOLUTION OF THE LOCAL DISK AND HALO  
 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 764 Número: 1 Número de artículo: 78  
 Fecha de publicación: FEB 10 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/UVES; ESO (La Silla): 1.52m/FEROS

- 480 Ramirez-Agudelo, O. H.; Simon-Diaz, S.; Sana, H.; de Koter, A.; Sabin-Sanjulian, C.; de Mink, S. E.; Dufton, P. L.; Graefener, G.; Evans, C. J.; Herrero, A.; Langer, N.; Lennon, D. J.; Maiz Apellaniz, J.; Markova, N.; Najarro, F.; Puls, J.; Taylor, W. D.;  
The VLT-FLAMES Tarantula Survey XII. Rotational velocities of the single O-type stars  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 560 Número de artículo: A29 Fecha de publicación: DEC 2013  
. ESO (Paranal): VLT/FLAMES (VFTS)
- 481 Ramos Almeida, C.; Rodriguez Espinosa, J. M.; Acosta-Pulido, J. A.; Alonso-Herrero, A.; Perez Garcia, A. M.; Rodriguez-Eugenio, N.  
Probing nuclear activity versus star formation at z similar to 0.8 using near-infrared multi-object spectroscopy  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 429 Número: 4 Páginas: 3449-3471  
Fecha de publicación: MAR 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: WHT/LIRIS
- 482 Ramsay, Gavin; Doyle, J. Gerry; Hakala, Pasi; Garcia-Alvarez, David; Brooks, Adam; Barclay, Thomas; Still, Martin  
Short-duration high-amplitude flares detected on the M dwarf star KIC 5474065  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 434 Número: 3 Páginas: 2451-2457 Fecha de publicación: SEP 2013  
. GTC/OSIRIS
- 483 Ranalli, P.; Comastri, A.; Vignali, C.; Carrera, F. J.; Cappelluti, N.; Gilli, R.; Puccetti, S.; Brandt, W. N.; Brunner, H.; Brusa, M.; Georgantopoulos, I.; Iwasawa, K.; Mainieri, V.  
The XMM deep survey in the CDF-S III. Point source catalogue and number counts in the hard X-rays  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 555 Número de artículo: A42 Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 484 Rani, B.; Krichbaum, T. P.; Fuhrmann, L.; Boettcher, M.; Lott, B.; Aller, H. D.; Aller, M. F.; Angelakis, E.; Bach, U.; Bastieri, D.; Falcone, A. D.; Fukazawa, Y.; Gabanyi, K. E.; Gupta, A. C.; Gurwell, M.; Itoh, R.; Kawabata, K. S.; Krips, M.; Lahteenmak  
Radio to gamma-ray variability study of blazar S5 0716+714  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A11  
Fecha de publicación: APR 2013  
. IRAM: 30m
- 485 Rao, N. Kameswara; Lambert, David L.; Garcia-Hernandez, D. A.; Machado, Arturo  
The changing nebula around the hot R Coronae Borealis star DY Centauri  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 431 Número: 1 Páginas: 159-166 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESO (Paranal): VLT/UVES

- 486 Rea, N.; Israel, G. L.; Pons, J. A.; Turolla, R.; Vigano, D.; Zane, S.; Esposito, P.; Perna, R.; Papitto, A.; Terreran, G.; Tiengo, A.; Salvetti, D.; Girart, J. M.; Palau, Aina; Possenti, A.; Burgay, M.; Gogus, E.; Caliendo, G. A.; Kouveliotou, C.; Goetz  
THE OUTBURST DECAY OF THE LOW MAGNETIC FIELD MAGNETAR SGR  
0418+5729 ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 770 Número: 1  
Número de artículo: 65 Fecha de publicación: JUN 10 2013  
. IEEC-CSIC  
. ESA: XMM-Newton; IRAM: PdBI; ORM: WHT
- 487 Relano, M.; Verley, S.; Perez, I.; Kramer, C.; Calzetti, D.; Xilouris, E. M.; Boquien, M.; Abreu-Vicente, J.; Combes, F.; Israel, F.; Tabatabaei, F. S.; Braine, J.; Buchbender, C.; Gonzalez, M.; Gratier, P.; Lord, S.; Mookerjee, B.; Quintana-Lacaci,  
Spectral energy distributions of H II regions in M 33 (HerM33es)  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A140  
Fecha de publicación: APR 2013  
. UGR  
. ESA: Herschel/SPIRE
- 488 Ribas, A.; Merin, B.; Bouy, H.; Alves de Oliveira, C.; Ardila, D. R.; Puga, E.; Kospal, A.; Spezzi, L.; Cox, N. L. J.; Prusti, T.; Pilbratt, G. L.; Andre, Ph; Matra, L.; Vavrek, R.  
Identification of transitional disks in Chamaeleon with Herschel  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo:  
A115 Fecha de publicación: APR 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. ESA: Herschel
- 489 Richichi, A.; Fors, O.; Cusano, F.; Moerchen, M.  
TWENTY-FIVE SUBARCSECOND BINARIES DISCOVERED BY LUNAR  
OCCULTATIONS ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 146 Número: 3  
Número de artículo: 59 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESO (Paranal): VLT/ISAAC
- 490 Riquelme, D.; Amo-Baladron, M. A.; Martin-Pintado, J.; Mauersberger, R.; Martin, S.; Bronfman, L.  
Kinetic temperatures toward X1/X2 orbit interceptions regions and giant molecular  
loops in the Galactic center region ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 549 Número de artículo: A36 Fecha de publicación: JAN 2013  
. IRAM  
. IRAM: 30m
- 491 Riviere-Marichalar, P.; Pinte, C.; Barrado, D.; Thi, W. F.; Eiroa, C.; Kamp, I.; Montesinos, B.; Donaldson, J.; Augereau, J. C.; Huelamo, N.; Roberge, A.; Ardila, D.; Sandell, G.; Williams, J. P.; Dent, W. R. F.; Menard, F.; Lillo-Box, J.; Duchene, G.  
Gas and dust in the TW Hydrae association as seen by the Herschel Space Observatory  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A67  
Fecha de publicación: JUL 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. ESA: Herschel/PACS

- 492 Rivilla, V. M.; Martin-Pintado, J.; Jimenez-Serra, I.; Rodriguez-Franco, A.  
The role of low-mass star clusters in massive star formation. The Orion case  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A48  
Fecha de publicación: JUN 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. ESO (Paranal): VLT; ESO (La Silla): NTT
- 493 Rizzo, J. R.; Gomez, J. F.; Miranda, L. F.; Osorio, M.; Suarez, O.; Duran-Rojas,  
M. C. Sensitive CO and (CO)-C-13 survey of water fountain stars Detections towards  
IRAS18460-0151 and IRAS18596+0315 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 560 Número de artículo: A82 Fecha de publicación: DEC 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. IRAM: 30m/EMIR
- 494 Roberge, A.; Kamp, I.; Montesinos, B.; Dent, W. R. F.; Meeus, G.; Donaldson,  
J. K.; Olofsson, J.; Moor, A.; Augereau, J. -C.; Howard, C.; Eiroa, C.; Thi, W. -F.;  
Ardila, D. R.; Sandell, G.; Woitke, P.  
HERSCHEL OBSERVATIONS OF GAS AND DUST IN THE UNUSUAL 49 Ceti  
DEBRIS DISK ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 771 Número: 1  
Número de artículo: 69 Fecha de publicación: JUL 1 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE/PACS, Hipparcos
- 495 Rodes-Roca, J. J.; Torrejon, J. M.; Martinez-Nunez, S.; Bernabey, G.; Magazzu,  
Infrared identification of 2XMM J191043.4+091629.4  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A115  
Fecha de publicación: JUL 2013  
. UA  
. ESA. XMM-Newton; ORM: TNG, INT
- 496 Rodler, F.; Kuerster, M.; Lopez-Morales, M.; Ribas, I.  
The return of the mummy: Evidence for starlight reflected from the massive hot Jupiter  
tau Boo b? ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 1-2  
Número especial: SI Páginas: 188-191 Fecha de publicación: FEB 2013  
. IEEC-CSIC  
. ESO (Paranal): VLT/UVES
- 497 Rodriguez, J. de la Cruz; van der Voort, L. Rouppe; Socas-Navarro, H.; van  
Noort, M. Physical properties of a sunspot chromosphere with umbral flashes  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A115  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. ORM: SST
- 498 Rodriguez Zaurin, J.; Tadhunter, C. N.; Rose, M.; Holt, J. The  
importance of warm, AGN-driven outflows in the nuclear regions of nearby ULIRGs  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 432 Número: 1 Páginas: 138-166 Fecha de publicación: JUN 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: WHT/ISIS

- 499 Rose, M.; Tadhunter, C. N.; Holt, J.; Rodriguez Zaurin, J.  
On the nature of the red, 2MASS-selected AGN in the local Universe I: an optical spectroscopic study MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 432 Número: 3 Páginas: 2150-2176 Fecha de publicación: JUL 2013  
. ORM: WHT/ISIS
- 500 Roseboom, I. G.; Dunlop, J. S.; Cirasuolo, M.; Geach, J. E.; Smail, I.; Halpern, M.; van der Werf, P.; Almaini, O.; Arumugam, V.; Asboth, V.; Auld, R.; Blain, A.; Bremer, M. N.; Bock, J.; Bowler, R. A. A.; Buitrago, F.; Chapin, E.; Chapman, S.; Chrysostom  
The SCUBA-2 Cosmology Legacy Survey: demographics of the 450- $\mu$ m population MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 436 Número: 1 Páginas: 430-448 Fecha de publicación: NOV 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE, Hubble
- 501 Ruiz, A.; Risaliti, G.; Nardini, E.; Panessa, F.; Carrera, F. J.  
Analysis of Spitzer-IRS spectra of hyperluminous infrared galaxies ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A125 Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 502 Ruiz, N.; Chu, Y. -H.; Gruendl, R. A.; Guerrero, M. A.; Jacob, R.; Schoenberner, D.; Steffen, M.  
DETECTION OF DIFFUSE X-RAY EMISSION FROM PLANETARY NEBULAE WITH NEBULAR O VI ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 767 Número: 1 Número de artículo: 35 Fecha de publicación: APR 10 2013  
. IAA-CISC  
. ESA: Hubble/WFPC2
- 503 Rujopakarn, W.; Rieke, G. H.; Weiner, B. J.; Perez-Gonzalez, P.; Rex, M.; Walth, G. L.; Kartaltepe, J. S.  
MID-INFRARED DETERMINATION OF TOTAL INFRARED LUMINOSITY AND STAR FORMATION RATES OF LOCAL AND HIGH-REDSHIFT GALAXIES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 767 Número: 1 Número de artículo: 73 Fecha de publicación: APR 10 2013  
. ESA: Herschel
- 504 Russeil, D.; Schneider, N.; Anderson, L. D.; Zavagno, A.; Molinari, S.; Persi, P.; Bontemps, S.; Motte, F.; Ossenkopf, V.; Andre, Ph.; Arzoumanian, D.; Bernard, J. -Ph.; Deharveng, L.; Didelon, P.; Di Francesco, J.; Elia, D.; Hennemann, M.; Hill, T.; Koen  
The Herschel view of the massive star-forming region NGC 6334 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A42 Fecha de publicación: JUN 2013  
. ESA: Herschel/PACS/SPIRE

- 505 Russell, D. M.; Russell, T. D.; Miller-Jones, J. C. A.; O'Brien, K.; Soria, R.; Sivakoff, G. R.; Slaven-Blair, T.; Lewis, F.; Markoff, S.; Homan, J.; Altamirano, D.; Curran, P. A.; Rupen, M. P.; Belloni, T. M.; Cadolle Bel, M.; Casella, P.; Corbel, S.; Dh  
AN EVOLVING COMPACT JET IN THE BLACK HOLE X-RAY BINARY MAXI  
J1836-194 ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 768  
Número: 2 Número de artículo: L35 Fecha de publicación: MAY 10 2013  
. IAC/ULL  
. ESO (Paranal): VLT/VISIR
- 506 Russell, D. M.; Markoff, S.; Casella, P.; Cantrell, A. G.; Chatterjee, R.; Fender, R. P.; Gallo, E.; Gandhi, P.; Homan, J.; Maitra, D.; Miller-Jones, J. C. A.; O'Brien, K.; Shahbaz, T.  
Jet spectral breaks in black hole X-ray binaries  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 429 Número: 1 Páginas: 815-832 Fecha de publicación: FEB 2013  
. IAC/ULL  
. ESO (Paranal): VLT/VISIR
- 507 Rys, Agnieszka; Falcon-Barroso, Jesus; van de Ven, Glenn  
Virgo cluster and field dwarf ellipticals in 3D-I. On the variety of stellar kinematic and line-strength properties  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 428 Número: 4 Páginas: 2980-2994  
Fecha de publicación: FEB 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: WHT/SAURON IFU
- 508 Sabbi, E.; Anderson, J.; Lennon, D. J.; van der Marel, R. P.; Aloisi, A.; Boyer, M. L.; Cignoni, M.; de Marchi, G.; de Mink, S. E.; Evans, C. J.; Gallagher, J. S., III; Gordon, K.; Gouliermis, D. A.; Grebel, E. K.; Koekemoer, A. M.; Larsen, S. S.; Panagia  
HUBBLE TARANTULA TREASURY PROJECT: UNRAVELING TARANTULA'S WEB. I. OBSERVATIONAL OVERVIEW AND FIRST RESULTS  
ASTRONOMICAL JOURNAL Volumen: 146 Número: 3 Número de artículo: 53  
Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: Hubble/ACS/WFC3
- 509 Sabin, L.; Parker, Q. A.; Contreras, M. E.; Olguin, L.; Frew, D. J.; Stupar, M.; Vazquez, R.; Wright, N. J.; Corradi, R. L. M.; Morris, R. A. H.  
New Galactic supernova remnants discovered with IPHAS  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 431 Número: 1 Páginas: 279-291 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ORM: INT
- 510 Sahlmann, J.; Lazorenko, P. F.; Segransan, D.; Martin, E. L.; Queloz, D.; Mayor, M.; Udry, S.  
Astrometric orbit of a low-mass companion to an ultracool dwarf  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A133  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESO (Paranal): VLT/FORS2



- 511 Sakamoto, T.; Troja, E.; Aoki, K.; Guiriec, S.; Im, M.; Leloudas, G.; Malesani, D.; Melandri, A.; de Ugarte Postigo, A.; Urata, Y.; Xu, D.; D'Avanzo, P.; Gorosabel, J.; Jeon, Y.; Sanchez-Ramirez, R.; Andersen, M. I.; Bai, J.; Barthelmy, S. D.; Briggs, M. IDENTIFYING THE LOCATION IN THE HOST GALAXY OF THE SHORT GRB 111117A WITH THE CHANDRA SUBARCSECOND POSITION  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 766 Número: 1 Número de artículo: 41 Fecha de publicación: MAR 20 2013  
. ORM: NOT, TNG/LRS; GTC
- 512 Salzano, Vincenzo; Rodney, Steven A.; Sendra, Irene; Lazkoz, Ruth; Riess, Adam G.; Postman, Marc; Broadhurst, Tom; Coe, Dan  
Improving dark energy constraints with high-redshift Type Ia supernovae from CANDELS and CLASH ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557  
Número de artículo: A64 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA: Hubble
- 513 Sana, H.; de Koter, A.; de Mink, S. E.; Dunstall, P. R.; Evans, C. J.; Henault-Brunet, V.; Apellaniz, J. Maiz; Ramirez-Agudelo, O. H.; Taylor, W. D.; Walborn, N. R.; Clark, J. S.; Crowther, P. A.; Herrero, A.; Gieles, M.; Langer, N.; Lennon, D. J.; Vink, The VLT-FLAMES Tarantula Survey VIII. Multiplicity properties of the O-type star population ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550  
Número de artículo: A107 Fecha de publicación: FEB 2013  
. ESO (Paranal): VLT/FLAMES; ESA: Hubble
- 514 Sanchez Almeida, J.; Munoz-Tunon, C.; Elmegreen, D. M.; Elmegreen, B. G.; Mendez-Abreu, J.  
LOCAL TADPOLE GALAXIES: DYNAMICS AND METALLICITY  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 767 Número: 1 Número de artículo: 74  
Fecha de publicación: APR 10 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: NOT/ALFOSC, INT/IDS
- 515 Sanchez, S. F.; Rosales-Ortega, F. F.; Jungwiert, B.; Iglesias-Paramo, J.; Vilchez, J. M.; Marino, R. A.; Walcher, C. J.; Husemann, B.; Mast, D.; Monreal-Ibero, A.; Cid Fernandes, R.; Perez, E.; Gonzalez Delgado, R.; Garcia-Benito, R.; Galbany, L.; Mass-metallicity relation explored with CALIFA I. Is there a dependence on the star-formation rate? ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554  
Número de artículo: A58 Fecha de publicación: JUN 2013  
. IAA-CISC  
. CAHA: 3.5m/PMAS (CALIFA)
- 516 Sanchez, Sebastian; Prieto, Manuel; Polo, Oscar R.; Parra, Pablo; da Silva, Antonio; Gutierrez, Oscar; Castillo, Ronald; Fernandez, Javier; Rodriguez-Pacheco, HW/SW Co-design of the Instrument Control Unit for the Energetic Particle Detector on-board Solar Orbiter ADVANCES IN SPACE RESEARCH Volume: 52  
Issue: 6 Pages: 989-1007 Published: SEP 15 2013  
. Instrumentación (ESA: Solar Orbiter)

- 517 Sanchez, Sebastian F. Properties of the HII Regions Derived Using  
Integral Field Spectroscopy ADVANCES IN ASTRONOMY Número de  
artículo: 596501 Fecha de publicación: 2013  
. IAA-CISC  
. CAHA: 3.5m/PMAS (CALIFA)
- 518 Sanchez-Ayaso, E.; Combi, J. A.; Bocchino, F.; Albacete-Colombo, J. F.;  
Lopez-Santiago, J.; Marti, J.; Castro, E.  
XMM-Newton and Chandra observations of G272.2-3.2. Evidence of stellar ejecta in  
the central region ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552  
Número de artículo: A52 Fecha de publicación: APR 2013  
. U. Jaén  
. ESA: XMM-Newton
- 519 Sanchez-Bermudez, J.; Schoedel, R.; Alberdi, A.; Barba, R. H.; Hummel, C. A.;  
Apellaniz, J. Maiz; Pott, J. -U. Direct detection of the tertiary component in the  
massive multiple HD 150136 with VLTI ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 554 Número de artículo: L4 Fecha de publicación: JUN 2013  
. IAA-CISC  
. ESO (Paranal): VLTI/AMBER
- 520 Sanchez-Cano, B.; Radicella, S. M.; Herraiz, M.; Witasse, O.; Rodriguez-  
Caderot, G. NeMars: An empirical model of the martian dayside ionosphere  
based on Mars Express MARSIS data ICARUS Volumen: 225 Número: 1  
Páginas: 236-247 Fecha de publicación: JUL 2013  
. UCM  
. ESA: Mars Express
- 521 Sandberg, A.; Ostlin, G.; Hayes, M.; Fathi, K.; Schaerer, D.; Mas-Hesse, J. M.;  
Rivera-Thorsen, T.  
Neutral gas in Lyman-alpha emitting galaxies Haro 11 and ESO 338-IG04 measured  
through sodium absorption ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 552 Número de artículo: A95 Fecha de publicación: APR 2013  
. ESO (Paranal): VLT/FLAMES/X-Shooter
- 522 Sandstrom, K. M.; Leroy, A. K.; Walter, F.; Bolatto, A. D.; Croxall, K. V.;  
Draine, B. T.; Wilson, C. D.; Wolfire, M.; Calzetti, D.; Kennicutt, R. C.; Aniano, G.;  
Meyer, J. Donovan; Usero, A.; Bigiel, F.; Brinks, E.; de Blok, W. J. G.; Crocker, A.;  
THE CO-TO-H-2 CONVERSION FACTOR AND DUST-TO-GAS RATIO ON  
KILOPARSEC SCALES IN NEARBY GALAXIES  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 777 Número: 1 Número de artículo:  
5 Fecha de publicación: NOV 1 2013  
. ESA. Herschel/SPIRE/PACS; IRAM: 30m
- 523 Sanfrutos, M.; Miniutti, G.; Agis-Gonzalez, B.; Fabian, A. C.; Miller, J. M.;  
Panessa, F.; Zoghbi, A. The size of the X-ray emitting region in SWIFT  
J2127.4+5654 via a broad line region cloud X-ray eclipse  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 436 Número: 2 Páginas: 1588-1594 Fecha de publicación: DEC 2013

- . CAB (CSIC-INTA)  
. ESA: XMM-Newton
- 524 Sanna, Andrea; Hiemstra, Beike; Mendez, Mariano; Altamirano, Diego; Belloni, Tomaso; Linares, Manuel  
Broad iron line in the fast spinning neutron-star system 4U 1636-53  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 432 Número: 2 Páginas: 1144-1161 Fecha de publicación: JUN 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 525 Sansom, A. E.; de Castro Milone, A.; Vazdekis, A.; Sanchez-Blazquez, P.  
Tests of model predictions for the responses of stellar spectra and absorption-line indices to element abundance variations  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 435 Número: 2 Páginas: 952-974 Fecha de publicación: OCT 2013  
. ORM: INT (MILES)
- 526 Santandrea, S.; Gantois, K.; Strauch, K.; Teston, F.; Tilmans, E.; Baijot, C.; Gerrits, D.; De Groof, A.; Schwehm, G.; Zender, J.  
PROBA2: Mission and Spacecraft Overview SOLAR PHYSICS Volume: 286  
Issue: 1 Pages: 5-19 Published: AUG 2013  
. Instrumentación
- 527 Santangelo, G.; Nisini, B.; Antonucci, S.; Codella, C.; Cabrit, S.; Giannini, T.; Herczeg, G.; Liseau, R.; Tafalla, M.; van Dishoeck, E. F.  
Herschel-PACS observations of shocked gas associated with the jets of L1448 and L1157 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557 Número de artículo: A22 Fecha de publicación: SEP 2013  
. ESA. Herschel/PACS
- 528 Santos, J. S.; Altieri, B.; Popesso, P.; Strazzullo, V.; Valtchanov, I.; Berta, S.; Boehringer, H.; Conversi, L.; Demarco, R.; Edge, A. C.; Lidman, C.; Lutz, D.; Metcalfe, L.; Mullis, C. R.; Pintos-Castro, I.; Sanchez-Portal, M.; Rawle, T. D.; Rosati,  
Dust-obscured star formation in the outskirts of XMMU J2235.3-2557, a massive galaxy cluster at  $z=1.4$   
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 433 Número: 2 Páginas: 1287-1299 Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESAC  
. ESA. Herschel/SPIRE/PACS, Hubble/ACS; ESO (Paranal): VLT/FORS2/HAWK-I/SINFONI
- 529 Santos, N. C.; Sousa, S. G.; Mortier, A.; Neves, V.; Adibekyan, V.; Tsantaki, M.; Delgado Mena, E.; Bonfils, X.; Israelian, G.; Mayor, M.; Udry, S. SWEET-Cat: A catalogue of parameters for Stars With Exoplanets I. New atmospheric parameters and masses for 48 stars with planets ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 556 Número de artículo: A150 Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESO (Paranal): VLT/UVES; ESO (La Silla): MPG 2.2m/FEROS, 3.6m/HARPS; ORM: NOT/FIES, TNG/SARG

- 530 Sanz-Forcada, J.; Stelzer, B.; Metcalfe, T. S.  
iota Horologi, the first coronal activity cycle in a young solar-like star  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo:  
UNSP L6 Fecha de publicación: MAY 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. ESA: XMM-Newton
- 531 Sarro, L. M.; Berihuete, A.; Carrion, C.; Barrado, D.; Cruz, P.; Isasi, Y.  
Properties of ultra-cool dwarfs with Gaia An assessment of the accuracy for the  
temperature determination ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550  
Número de artículo: A120 Fecha de publicación: FEB 2013  
. UNED  
. ESA: CoRoT; ESO (Paranal): VLT/Giraffe
- 532 Scandariato, G.; Maggio, A.; Lanza, A. F.; Pagano, I.; Fares, R.; Shkolnik, E. L.;  
Bohlender, D.; Cameron, A. C.; Dieters, S.; Donati, J. -F.; Martinez Fiorenzano, A. F.;  
Jardine, M.; Moutou, C. A coordinated optical and X-ray spectroscopic campaign  
on HD179949: searching for planet-induced chromospheric and coronal activity  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Fecha de publicación: APR  
2013  
. ESA: XMM-Newton; ORM: TNG/SARG
- 533 Schinnerer, Eva; Meidt, Sharon E.; Pety, Jerome; Hughes, Annie; Colombo,  
Dario; Garcia-Burillo, Santiago; Schuster, Karl F.; Dumas, Gaele; Dobbs, Clare L.;  
Leroy, Adam K.; Kramer, Carsten; Thompson, Todd A.; Regan, Michael W.  
THE PdBI ARCSECOND WHIRLPOOL SURVEY (PAWS). I. A CLOUD-  
SCALE/MULTI-WAVELENGTH VIEW OF THE INTERSTELLAR MEDIUM IN A  
GRAND-DESIGN SPIRAL GALAXY ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 779 Número: 1 Número de artículo: 42 Fecha de publicación: DEC 10  
2013  
. IRAM: PdBI, 30m; ESA: Hubble/NICMOS/ACS, Herschel/PACS
- 534 Schmieder, B.; Kucera, T. A.; Knizhnik, K.; Luna, M.; Lopez-Ariste, A.; Toot,  
PROPAGATING WAVES TRANSVERSE TO THE MAGNETIC FIELD IN A  
SOLAR PROMINENCE ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 777  
Número: 2 Número de artículo: 108 Fecha de publicación: NOV 10 2013  
. ESA: Hinode/SOT; OT: THEMIS/MTR
- 535 Schoedel, R.; Yelda, S.; Ghez, A.; Girard, J. H.; Labadie, L.; Rebolo, R.; Perez-  
Garrido, A.; Morris, M. R. Holographic imaging of crowded fields: high angular  
resolution imaging with excellent quality at very low cost  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 429 Número: 2 Páginas: 1367-1375 Fecha de publicación: FEB 2013  
. IAA-CISC  
. ESO (Paranal): VLT/NACO/HAWK-I; ORM: NOT/FASTCAM

- 536 Schweizer, T.; Bucciantini, N.; Idec, W.; Nilsson, K.; Tennant, A.; Weisskopf, M. C.; Zanin, R. Characterization of the optical and X-ray properties of the north-western wisps in the Crab nebula MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 433 Número: 4 Páginas: 3325-3335 Fecha de publicación: AUG 2013  
 . ORM: NOT/ALFOSC
- 537 Scott, T. C.; Usero, A.; Brinks, E.; Boselli, A.; Cortese, L.; Bravo-Alfaro, H. CO in late-type galaxies within the central region of Abell 1367 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 429 Número: 1 Páginas: 221-241 Fecha de publicación: FEB 2013  
 . IRAM: 30m
- 538 Seabroke, G. M.; Prod'homme, T.; Murray, N. J.; Crowley, C.; Hopkinson, G.; Brown, A. G. A.; Kohley, R.; Holland, A. Digging supplementary buried channels: investigating the notch architecture within the CCD pixels on ESA's Gaia satellite MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 430 Número: 4 Páginas: 3155-3170 Fecha de publicación: APR 2013  
 . Instrumentación
- 539 Seaton, Daniel B.; De Groof, Anik; Shearer, Paul; Berghmans, David; Nicula, Bogdan SWAP OBSERVATIONS OF THE LONG-TERM, LARGE-SCALE EVOLUTION OF THE EXTREME-ULTRAVIOLET SOLAR CORONA ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 777 Número: 1 Número de artículo: 72 Fecha de publicación: NOV 1 2013  
 . ESA: PROBA2/SWAP
- 540 Semaan, T.; Hubert, A. M.; Zorec, J.; Martayan, C.; Fremat, Y.; Gutierrez-Soto, J.; Fabregat, J. Study of a sample of faint Be stars in the exofield of CoRoT I. Spectroscopic characterization ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A130 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . ESA: CoRoT; ESO (Paranal): VLT/Giraffe/FLAMES/X-Shooter; ORM: INT/IDS; CAHA: 2.2m/CAFOS
- 541 Shahbaz, T.; Russell, D. M.; Zurita, C.; Casares, J.; Corral-Santana, J. M.; Dhillon, V. S.; Marsh, T. R. Evidence for quiescent synchrotron emission in the black hole X-ray transient Swift J1357.2-0933 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 434 Número: 3 Páginas: 2696-2706 Fecha de publicación: SEP 2013  
 . IAC/ULL  
 . ORM: WHT/ULTRACAM/ACAM, NOT/NOTCam
- 542 Sicilia-Aguilar, A.; Henning, T.; Linz, H.; Andre, P.; Stutz, A.; Eiroa, C.; White, Protostars, multiplicity, and disk evolution in the Corona Australis region: a Herschel Gould Belt Study ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A34 Fecha de publicación: MAR 2013  
 . UAM  
 . ESA: Herschel/PACS

- 543 Sicilia-Aguilar, Aurora; Kim, Jinyoung Serena; Sobolev, Andrej; Getman, Konstantin; Henning, Thomas; Fang, Min  
The low-mass stellar population in the young cluster Tr 37 Disk evolution, accretion, and environment ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559  
Número de artículo: UNSP A3 Fecha de publicación: NOV 2013  
. UAM  
. CAHA: 2.2m/CAFOS, 3.5m/LAICA
- 544 Singh, R.; van de Ven, G.; Jahnke, K.; Lyubenova, M.; Falcon-Barroso, J.; Alves, J.; Cid Fernandes, R.; Galbany, L.; Garcia-Benito, R.; Husemann, B.; Kennicutt, R. C.; Marino, R. A.; Marquez, I.; Masegosa, J.; Mast, D.; Pasquali, A.; Sanchez, S. F.; The nature of LINER galaxies: Ubiquitous hot old stars and rare accreting black holes ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558 Número de artículo: UNSP A43 Fecha de publicación: OCT 2013  
. CAHA: 3.5m/PMAS (CALIFA)
- 545 Smith, D. J. B.; Hardcastle, M. J.; Jarvis, M. J.; Maddox, S. J.; Dunne, L.; Bonfield, D. G.; Eales, S.; Serjeant, S.; Thompson, M. A.; Baes, M.; Clements, D. L.; Cooray, A.; De Zotti, G.; Gonzalez-Nuevo, J.; van der Werf, P.; Virdee, J.; Bourne, N.; Isothermal dust models of Herschel-ATLAS star galaxies MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 436 Número: 3 Páginas: 2435-2453 Fecha de publicación: DEC 2013  
. ESA. Herschel/SPIRE/PACS
- 546 Soffitta, Paolo; Barcons, Xavier; Bellazzini, Ronaldo; Braga, Joao; Costa, Enrico; Fraser, George W.; Gburek, Szymon; Huovelin, Juhani; Matt, Giorgio; Pearce, Mark; Poutanen, Juri; Reglero, Victor; Santangelo, Andrea; Sunyaev, Rashid A.; Tagliaferri, Gianpiero; Weisskopf, Martin; Aloisio, Roberto; Amato, Elena; et al. XIPE: the X-ray imaging polarimetry explorer EXPERIMENTAL ASTRONOMY Volumen: 36 Número: 3 Páginas: 523-567 Fecha de publicación: DEC 2013  
. Instrumentación
- 547 Sonnentrucker, P.; Neufeld, D. A.; Gerin, M.; De Luca, M.; Indriolo, N.; Lis, D. C.; Goicoechea, J. R. HERSCHEL OBSERVATIONS REVEAL ANOMALOUS MOLECULAR ABUNDANCES TOWARD THE GALACTIC CENTER ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 763 Número: 1 Número de artículo: L19 Fecha de publicación: JAN 20 2013  
. ESA: Herschel
- 548 Soria-Ruiz, R.; Bujarrabal, V.; Alcolea, J.  
The molecular envelope of CRL 618: A new model based on Herschel/HIFI observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559  
Número de artículo: UNSP A45 Fecha de publicación: NOV 2013  
. OAN  
. ESA: Herschel/HIFI

- 549 Spezzano, S.; Bruenken, S.; Schilke, P.; Caselli, P.; Menten, K. M.; McCarthy, M. C.; Bizzocchi, L.; Trevino-Morales, S. P.; Aikawa, Y.; Schlemmer, S.  
INTERSTELLAR DETECTION OF c-C3D2 ASTROPHYSICAL JOURNAL  
LETTERS Volumen: 769 Número: 2 Número de artículo: UNSP L19 Fecha de  
publicación: JUN 1 2013  
. IRAM: 30m
- 550 Spezzi, L.; Cox, N. L. J.; Prusti, T.; Merin, B.; Ribas, A.; Alves de Oliveira, C.;  
Winston, E.; Kospal, A.; Royer, P.; Vavrek, R.; Andre, Ph.; Pilbratt, G. L.; Testi, L.;  
Bressert, E.; Ricci, L.; Men'shchikov, A.; Koenyves, V.  
The Herschel Gould Belt Survey in Chamaeleon II Properties of cold dust in disks  
around young stellar objects ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 555 Número de artículo: A71 Fecha de publicación: JUL 2013  
. ESA. Herschel/SPIRE/PACS
- 551 Spoon, H. W. W.; Farrah, D.; Lebouteiller, V.; Gonzalez-Alfonso, E.; Bernard-  
Salas, J.; Urrutia, T.; Rigopoulou, D.; Westmoquette, M. S.; Smith, H. A.; Afonso, J.;  
Pearson, C.; Cormier, D.; Efstathiou, A.; Borys, C.; Verma, A.; Etxaluze, M.; Clements,  
DIAGNOSTICS OF AGN-DRIVEN MOLECULAR OUTFLOWS IN ULIRGs FROM  
HERSCHEL-PACS OBSERVATIONS OF OH AT 119  $\mu$  m  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 775 Número: 2 Número de artículo:  
127 Fecha de publicación: OCT 1 2013  
. ESA. Herschel/PACS
- 552 Stasinska, G.; Morisset, C.; Simon-Diaz, S.; Bresolin, F.; Schaerer, D.; Brandl,  
No temperature fluctuations in the giant H II region H 1013  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A82  
Fecha de publicación: MAR 2013  
. ORM: NOT/ALFOSC
- 553 Stefanon, Mauro; Marchesini, Danilo  
The evolution of the rest-frame J- and H-band luminosity function of galaxies to  $z=3.5$   
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 429 Número: 1 Páginas: 881-894 Fecha de publicación: FEB 2013  
. ESA: Hubble
- 554 Stelzer, B.; Marino, A.; Micela, G.; Lopez-Santiago, J.; Liefke, C.  
The UV and X-ray activity of the M dwarfs within 10 pc of the Sun  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 431 Número: 3 Páginas: 2063-2079 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 555 Sterken, V. J.; Altobelli, N.; Kempf, S.; Krueger, H.; Srama, R.; Strub, P.;  
Gruen, E. The filtering of interstellar dust in the solar system  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A130  
Fecha de publicación: APR 2013  
. ESA: Cassini

556 Street, R. A.; Choi, J. -Y.; Tsapras, Y.; Han, C.; Furusawa, K.; Hundertmark, M.; Gould, A.; Sumi, T.; Bond, I. A.; Wouters, D.; Zellem, R.; Udalski, A.; Snodgrass, C.; Horne, K.; Dominik, M.; Browne, P.; Kains, N.; Bramich, D. M.; Bajek, D.; Steele, MOA-2010-BLG-073L: AN M-DWARF WITH A SUBSTELLAR COMPANION AT THE PLANET/BROWN DWARF BOUNDARY  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 763 Número: 1 Número de artículo: 67 Fecha de publicación: JAN 20 2013  
. ORM: LT

557 Sturm, B.; Bouwman, J.; Henning, Th.; Evans, N. J., II; Waters, L. B. F. M.; van Dishoeck, E. F.; Green, J. D.; Olofsson, J.; Meeus, G.; Maaskant, K.; Dominik, C.; Augereau, J. C.; Mulders, G. D.; Acke, B.; Merin, B.; Herczeg, G. J.  
The 69  $\mu$  m forsterite band in spectra of protoplanetary disks. Results from the Herschel DIGIT programme ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 553 Número de artículo: A5 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESA: Herschel/PACS

558 Sturm, R.; Haberl, F.; Pietsch, W.; Ballet, J.; Hatzidimitriou, D.; Buckley, D. A. H.; Coe, M.; Ehle, M.; Filipovic, M. D.; La Palombara, N.; Tiengo, A.  
The XMM-Newton survey of the Small Magellanic Cloud: The X-ray point-source catalogue ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558  
Número de artículo: UNSP A101 Fecha de publicación: OCT 2013  
. ESA: XMM-Newton

559 Sturm, R.; Draskovic, D.; Filipovic, M. D.; Haberl, F.; Collier, J.; Crawford, E. J.; Ehle, M.; De Horta, A.; Pietsch, W.; Tothill, N. F. H.; Wong, G.  
Active galactic nuclei behind the SMC selected from radio and X-ray surveys ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 558 Número de artículo: A3  
Fecha de publicación: OCT 2013  
. ESA: XMM-Newton

560 Stutz, Amelia M.; Tobin, John J.; Stanke, Thomas; Megeath, S. Thomas; Fischer, William J.; Robitaille, Thomas; Henning, Thomas; Ali, Babar; di Francesco, James; Furlan, Elise; Hartmann, Lee; Osorio, Mayra; Wilson, Thomas L.; Allen, Lori; Krause, Oliver; M  
A HERSCHEL AND APEX CENSUS OF THE REDDEST SOURCES IN ORION: SEARCHING FOR THE YOUNGEST PROTOSTARS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 767 Número: 1 Número de artículo: 36 Fecha de publicación: APR 10 2013  
. ESA: Herschel/PACS; ESO: APEX/LABOCA/SABOCA

561 Symeonidis, M.; Vaccari, M.; Berta, S.; Page, M. J.; Lutz, D.; Arumugam, V.; Aussel, H.; Bock, J.; Boselli, A.; Buat, V.; Capak, P. L.; Clements, D. L.; Conley, A.; Conversi, L.; Cooray, A.; Dowell, C. D.; Farrah, D.; Franceschini, A.; Giovannoli, E.;  
The Herschel census of infrared SEDs through cosmic time  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 431 Número: 3 Páginas: 2317-2340 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE/PACS



562 Tacconi, L. J.; Neri, R.; Genzel, R.; Combes, F.; Bolatto, A.; Cooper, M. C.; Wuyts, S.; Bournaud, F.; Burkert, A.; Comerford, J.; Cox, P.; Davis, M.; Schreiber, N. M. Foerster; Garcia-Burillo, S.; Gracia-Carpio, J.; Lutz, D.; Naab, T.; Newman, S.; PHIBSS: MOLECULAR GAS CONTENT AND SCALING RELATIONS IN  $z$  similar to 1-3 MASSIVE, MAIN-SEQUENCE STAR-FORMING GALAXIES  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 768 Número: 1 Número de artículo: 74  
Fecha de publicación: MAY 1 2013  
. IRAM: PdBI

563 Tafalla, M.; Hacar, A. HH 114 MMS: a new chemically active outflow  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: L9  
Fecha de publicación: APR 2013  
. OAN  
. IRAM: 30m

564 Tafalla, M.; Liseau, R.; Nisini, B.; Bachiller, R.; Santiago-Garcia, J.; van Dishoeck, E. F.; Kristensen, L. E.; Herczeg, G. J.; Yildiz, U. A.  
High-pressure, low-abundance water in bipolar outflows Results from a Herschel-WISH Surrey  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 551 Número de artículo: A116  
Fecha de publicación: MAR 2013  
. OAN  
. ESA: Herschel/HIFI/PACS; IRAM: 30m

565 Takei, D.; Drake, J. J.; Tsujimoto, M.; Ness, J. -U.; Osborne, J. P.; Starrfield, S.; Kitamoto, S.  
X-RAY ECLIPSE DIAGNOSIS OF THE EVOLVING MASS LOSS IN THE RECURRENT NOVA U SCORPII 2010  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 769 Número: 1 Número de artículo: L4  
Fecha de publicación: MAY 20 2013  
. ESA: Suzaku, XMM-Newton

566 Tal-Or, L.; Mazeh, T.; Alonso, R.; Bouchy, F.; Cabrera, J.; Deeg, H. J.; Deleuil, M.; Faigler, S.; Fridlund, M.; Hebrard, G.; Moutou, C.; Santerne, A.; Tingley, B.  
CoRoT 101186644: A transiting low-mass dense M-dwarf on an eccentric 20.7-day period orbit around a late F-star Discovered in the CoRoT lightcurves  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 553 Número de artículo: A30  
Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESA: CoRoT; ESO (La Silla): 3.6m/HARPS; OT: IAC80

567 Tappert, C.; Schmidtobreick, L.; Vogt, N.; Ederoclite, A.  
Life after eruption - III. Orbital periods of the old novae V365 Car, AR Cir, V972 Oph, HS Pup, V909 Sgr, V373 Sct and CN Vel  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 436 Número: 3 Páginas: 2412-2425 Fecha de publicación: DEC 2013  
. ESO (La Silla): NTT/EFOSC2

568 Tappert, C.; Vogt, N.; Schmidtobreick, L.; Ederoclite, A.; Vanderbeke, J.  
Life after eruption - II. The eclipsing old nova V728 Scorpii  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 431 Número: 1 Páginas: 92-101 Fecha de publicación: MAY 2013

- . ESO (La Silla): NTT/EFOSC2
- 569 Tercero, B.; Kleiner, I.; Cernicharo, J.; Nguyen, H. V. L.; Lopez, A.; Munoz Caro, G. M. DISCOVERY OF METHYL ACETATE AND GAUCHE ETHYL FORMATE IN ORION ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS  
Volumen: 770 Número: 1 Número de artículo: L13 Fecha de publicación: JUN 10 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. IRAM: 30m
- 570 Thi, W. F.; Menard, F.; Meeus, G.; Carmona, A.; Riviere-Marichalar, P.; Augereau, J. -C.; Kamp, I.; Woitke, P.; Pinte, C.; Mendigutia, I.; Eiroa, C.; Montesinos, B.; Britain, S.; Dent, W.  
Nature of the gas and dust around 51 Ophiuchi Modelling continuum and Herschel line observations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 557  
Número de artículo: A111 Fecha de publicación: SEP 2013  
. IRAM: 30m/MAMBO; ESA: Herschel/PACS; ESO (La Silla): 2.2/FEROS
- 571 Thoene, C. C.; Fynbo, J. P. U.; Goldoni, P.; de Ugarte Postigo, A.; Campana, S.; Vergani, S. D.; Covino, S.; Kruehler, T.; Kaper, L.; Tanvir, N.; Zafar, T.; D'Elia, V.; Gorosabel, J.; Greiner, J.; Groot, P.; Hammer, F.; Jakobsson, P.; Klose, S.; Levan, A. GRB 100219A with X-shooter - abundances in a galaxy at  $z=4.7$   
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 428 Número: 4 Páginas: 3590-3606 Fecha de publicación: FEB 2013  
. IAA-CISC  
. ESO (Paranal): VLT/X-Shooter/HAWK-I; ESO (La Silla): 2.2m/GROND;  
ORM: WHT/ACAM; GTC/OSIRIS
- 572 Thum, C.; Neri, R.; Baez-Rubio, A.; Krips, M.  
LkH alpha 101 at millimeter wavelengths ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
Volumen: 556 Número de artículo: A129 Fecha de publicación: AUG 2013  
. IRAM  
. IRAM: 30m, PdBI
- 573 Tkachenko, A.; Aerts, C.; Yakushechkin, A.; Debusscher, J.; Degroote, P.; Bloemen, S.; Papics, P. I.; de Vries, B. L.; Lombaert, R.; Hrudkova, M.; Fremat, Y.; Raskin, G.; Van Winckel, H.  
Detection of a large sample of gamma Doradus stars from Kepler space photometry and high-resolution ground-based spectroscopy  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A52  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. ORM: Mercator/HERMES
- 574 Toala, J. A.; Guerrero, M. A.  
Absence of hot gas within the Wolf-Rayet bubble around WR 16  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo:  
UNSP A52 Fecha de publicación: NOV 2013  
. IAA-CISC  
. ESA: XMM-Newton

- 575 Torres-Flores, S.; Barba, R.; Apellaniz, J. Maiz; Rubio, M.; Bosch, G.; Henault-Brunet, V.; Evans, C. J. Studying the kinematics of the giant star-forming region 30 Doradus ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555  
 Número de artículo: A60 Fecha de publicación: JUL 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/FLAMES
- 576 Tozzi, Gian Paolo; Epifani, Elena Mazzotta; Hainaut, Olivier R.; Patriarchi, Patrizio; Lara, Luisa; Brucato, John Robert; Boehnhardt, Hermann; Del Bo, Marco; Licandro, Javier; Meech, Karen; Tanga, Paolo  
 Activity of Comet 103P/Hartley 2 at the time of the EPOXI mission fly-by ICARUS Volumen: 222 Número: 2 Número especial: SI Páginas: 766-773  
 Fecha de publicación: FEB 2013  
 . ESO (La Silla): NTT/EFOSC
- 577 Tramper, F.; Graefener, G.; Hartoog, O. E.; Sana, H.; de Koter, A.; Vink, J. S.; Ellerbroek, L. E.; Langer, N.; Garcia, M.; Kaper, L.; de Mink, S. E.  
 On the nature of WO stars: a quantitative analysis of the WO3 star DR1 in IC 1613 ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 559 Número de artículo: A72  
 Fecha de publicación: NOV 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/X-Shooter; ORM: INT/WFC
- 578 Tremblin, P.; Minier, V.; Schneider, N.; Audit, E.; Hill, T.; Didelon, P.; Peretto, N.; Arzoumanian, D.; Motte, F.; Zavagno, A.; Bontemps, S.; Anderson, L. D.; Andre, Ph; Bernard, J. P.; Csengeri, T.; Di Francesco, J.; Elia, D.; Hennemann, M.; Koenyves, Pillars and globules at the edges of H II regions Confronting Herschel observations and numerical simulations ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
 Volumen: 560 Número de artículo: A19 Fecha de publicación: DEC 2013  
 . ESA: Herschel/SPIRE/PACS
- 579 Trujillo, Ignacio; Bakos, Judit  
 Stellar haloes of disc galaxies at  $z$  similar to 1 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 431 Número: 2 Páginas: 1121-1135 Fecha de publicación: MAY 2013  
 . IAC/ULL  
 . ESA: Hubble/WFC3
- 580 Trump, Jonathan R.; Konidaris, Nicholas P.; Barro, Guillermo; Koo, David C.; Kocevski, Dale D.; Juneau, Stephanie; Weiner, Benjamin J.; Faber, S. M.; McLean, Ian S.; Yan, Renbin; Perez-Gonzalez, Pablo G.; Villar, Victor  
 TESTING DIAGNOSTICS OF NUCLEAR ACTIVITY AND STAR FORMATION IN GALAXIES AT  $z > 1$  ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS  
 Volumen: 763 Número: 1 Número de artículo: L6 Fecha de publicación: JAN 20 2013  
 . ESA: Hubble/WFC3
- 581 Tsantaki, M.; Sousa, S. G.; Adibekyan, V. Zh.; Santos, N. C.; Mortier, A.; Israelian, G. Deriving precise parameters for cool solar-type stars Optimizing the iron line list ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555  
 Número de artículo: A150 Fecha de publicación: JUL 2013  
 . ESO (La Silla): 3.6m/HARPS

- 582 Tupa, Peter R.; DeLeo, Gary G.; McCluskey, George E.; Kondo, Yoji; Sahade, Jorge; Gimenez, Alvaro; Caton, Daniel B.  
 ULTRAVIOLET SPECTROSCOPIC ANALYSIS OF TRANSIENT MASS FLOW  
 OUTBURST IN U CEPHEI ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 775  
 Número: 1 Fecha de publicación: SEP 20 2013  
 . ESA: IUE
- 583 Tyndall, A. A.; Jones, D.; Boffin, H. M. J.; Miszalski, B.; Faedi, F.; Lloyd, M.; Boumis, P.; Lopez, J. A.; Martell, S.; Pollacco, D.; Santander-Garcia, M.  
 Two rings but no fellowship: LoTr 1 and its relation to planetary nebulae possessing  
 barium central stars  
 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
 Volumen: 436 Número: 3 Páginas: 2082-2095 Fecha de publicación: DEC 2013  
 . ESO (La Silla): NTT/EMMI; ESO (Paranal): VLT/UVES/FORS2; ORM:  
 INT/WFC
- 584 Utz, D.; Hanslmeier, A.; Veronig, A.; Kuehner, O.; Muller, R.; Jurcak, J.;  
 Lemmerer, B. Variations of Magnetic Bright Point Properties with Longitude  
 and Latitude as Observed by Hinode/SOT G-band Data SOLAR PHYSICS  
 Volumen: 284 Número: 2 Páginas: 363-378 Fecha de publicación: JUN 2013  
 . IAA-CISC  
 . ESA: Hinode/SOT
- 585 Utz, D. t; Jurcak, J.; Hanslmeier, A.; Muller, R.; Veronig, A.; Kuehner, O.  
 Magnetic field strength distribution of magnetic bright points inferred from filtergrams  
 and spectro-polarimetric data ASTRONOMY & ASTROPHYSICS  
 Volumen: 554 Número de artículo: A65 Fecha de publicación: JUN 2013  
 . IAA-CISC  
 . ESA: Hinode/SOT
- 586 Vaduvescu, O.; Birlan, M.; Tudorica, A.; Popescu, M.; Colas, F.; Asher, D. J.;  
 Sonka, A.; Suciú, O.; Lacatus, D.; Paraschiv, A.; Badescu, T.; Tercu, O.; Dumitriu, A.;  
 Chirila, A.; Stecklum, B.; Licandro, J.; Nedelcu, A.; Turcu, E.; Vachier, E.; Beauvalet,  
 739 observed NEAs and new 2-4 m survey statistics within the EURONEAR network  
 PLANETARY AND SPACE SCIENCE Volumen: 85 Páginas: 299-311 Fecha de  
 publicación: SEP 1 2013  
 . IAC  
 . ORM: INT/WFC, WHT/ACAM
- 587 Vaduvescu, O.; Popescu, M.; Comsa, I.; Paraschiv, A.; Lacatus, D.; Sonka, A.;  
 Tudorica, A.; Birlan, M.; Suciú, O.; Char, F.; Constantinescu, M.; Badescu, T.; Badea,  
 M.; Vidican, D.; Opriseanu, C.  
 Mining the ESO WFI and INT WFC archives for known Near Earth Asteroids. Mega-  
 Precovery software ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334  
 Número: 7 Páginas: 718-728 Fecha de publicación: AUG 2013  
 . IAC  
 . ESO (La Silla): MPG 2.2m/WFI; ORM: INT/WFC

- 588 Valtchanov, Ivan; Altieri, B.; Berta, S.; Chapin, E.; Coia, D.; Conversi, L.; Dannerbauer, H.; Dominguez-Sanchez, H.; Rawle, T. D.; Sanchez-Portal, M.; Santos, J. S.; Temporin, S. Serendipitous detection of an overdensity of Herschel-SPIRE 250  $\mu$  m sources south of MRC 1138-26 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 436 Número: 3 Páginas: 2505-2514 Fecha de publicación: DEC 2013  
 . ESAC  
 . ESA: Herschel/SPIRE/PACS
- 589 van der Horst, A. J.; Curran, P. A.; Miller-Jones, J. C. A.; Linford, J. D.; Gorosabel, J.; Russell, D. M.; de Ugarte Postigo, A.; Lundgren, A. A.; Taylor, G. B.; Maitra, D.; Guziy, S.; Belloni, T. M.; Kouveliotou, C.; Jonker, P. G.; Kamble, A.; Paragi, Z Broad-band monitoring tracing the evolution of the jet and disc in the black hole candidate X-ray binary MAXI J1659-152 MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 436 Número: 3 Páginas: 2625-2638 Fecha de publicación: DEC 2013  
 . ESO: APEX/LABOCA; ORM: LT; OT: IAC80; CAHA: 1.23m, 2.2m
- 590 van der Tak, F. F. S.; Chavarria, L.; Herpin, F.; Wyrowski, F.; Walmsley, C. M.; van Dishoeck, E. F.; Benz, A. O.; Bergin, E. A.; Caselli, P.; Hogerheijde, M. R.; Johnstone, D.; Kristensen, L. E.; Liseau, R.; Nisini, B.; Tafalla, M. Water in star-forming regions with Herschel (WISH) IV. A survey of low-J H<sub>2</sub>O line profiles toward high-mass protostars ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 554 Número de artículo: A83 Fecha de publicación: JUN 2013  
 . ESA: Herschel/HIFI
- 591 van Loon, J. Th.; Bailey, M.; Tatton, B. L.; Apellaniz, J. Maiz; Crowther, P. A.; de Koter, A.; Evans, C. J.; Henault-Brunet, V.; Howarth, I. D.; Richter, P.; Sana, H.; Simon-Diaz, S.; Taylor, W.; Walborn, N. R. The VLT-FLAMES Tarantula Survey IX. The interstellar medium seen through diffuse interstellar bands and neutral sodium ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 550 Número de artículo: A108 Fecha de publicación: FEB 2013  
 . ESO (Paranal): VLT/FLAMES/UVES
- 592 VandenBerg, Don A.; Brogaard, K.; Leaman, R.; Casagrande, L. THE AGES OF 55 GLOBULAR CLUSTERS AS DETERMINED USING AN IMPROVED  $\Delta V$ -TO(HB) METHOD ALONG WITH COLOR-MAGNITUDE DIAGRAM CONSTRAINTS, AND THEIR IMPLICATIONS FOR BROADER ISSUES ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 775 Número: 2 Número de artículo: 134 Fecha de publicación: OCT 1 2013  
 . ESA: Hubble
- 593 Vasquez, S.; Zoccali, M.; Hill, V.; Renzini, A.; Gonzalez, O. A.; Gardner, E.; Debattista, V. P.; Robin, A. C.; Rejkuba, M.; Baffico, M.; Monelli, M.; Motta, V.; Minniti, D. 3D kinematics through the X-shaped Milky Way bulge ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 555 Número de artículo: A91 Fecha de publicación: JUL 2013  
 . ESO (La Silla): MPG 2.2m/WFI; ESO (Paranal): VLT/FLAMES-GIRAFFE

- 594 Veilleux, S.; Melendez, M.; Sturm, E.; Gracia-Carpio, J.; Fischer, J.; Gonzalez-Alfonso, E.; Contursi, A.; Lutz, D.; Poglitsch, A.; Davies, R.; Genzel, R.; Tacconi, L.; de Jong, J. A.; Sternberg, A.; Netzer, H.; Hailey-Dunsheath, S.; Verma, A.; Rupke, D. FAST MOLECULAR OUTFLOWS IN LUMINOUS GALAXY MERGERS: EVIDENCE FOR QUASAR FEEDBACK FROM HERSCHEL  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 776 Número: 1 Número de artículo: 27 Fecha de publicación: OCT 10 2013  
. ESA: Herschel/PACS
- 595 Verbeek, Kars; Groot, Paul J.; Nelemans, Gijs; Scaringi, Simone; Napiwotzki, Ralf; Drew, Janet E.; Steeghs, Danny; Casares, Jorge; Corral-Santana, Jesus M.; Gaensicke, Boris T.; Gonzalez-Solares, Eduardo; Greimel, Robert; Heber, Ulrich; Irwin, Mike J.; Kn A determination of the space density and birth rate of hydrogen-line (DA) white dwarfs in the Galactic plane, based on the UVEX survey  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 434 Número: 4 Páginas: 2727-2741 Fecha de publicación: OCT 2013  
. ORM: INT/WFC
- 596 Verde, Licia; Protopapas, Pavlos; Jimenez, Raul  
Planck and the local Universe: Quantifying the tension  
PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE Volumen: 2 Número: 3 Páginas: 166-175  
Fecha de publicación: SEP 2013  
. ICREA & ICC  
. ESA: Planck
- 597 Viana, P. T. P.; Mehrrens, N.; Harrison, C. D.; Romer, A. K.; Collins, C. A.; Hilton, M.; Hoyle, B.; Kay, S. T.; Liddle, A. R.; Mayers, J. A.; Miller, C. J.; Rooney, P. J.; Sahlen, M.; Stott, J. P. The XMM Cluster Survey: Present status and latest results  
ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 4-5 Número especial: SI Páginas: 462-465 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 598 Vicente, S.; Berne, O.; Tielens, A. G. G. M.; Huelamo, N.; Pantin, E.; Kamp, I.; Carmona, A.  
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBON EMISSION IN THE PROPLYD HST10: WHAT IS THE MECHANISM BEHIND PHOTOEVAPORATION?  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 765 Número: 2  
Número de artículo: L38 Fecha de publicación: MAR 10 2013  
. ESO (Paranal): VLT/VISIR/NACO; ESA: Hubble
- 599 Videla, Liza; Lira, Paulina; Andrews, Heather; Alonso-Herrero, Almudena; Alexander, David M.; Ward, Martin  
NUCLEAR INFRARED SPECTRAL ENERGY DISTRIBUTION OF TYPE II ACTIVE GALACTIC NUCLEI  
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES Volumen: 204 Número: 2 Número de artículo: 23 Fecha de publicación: FEB 2013  
. ESO (Paranal): VLT/ISAAC; ESO (La Silla): NTT/SOFI

- 600 Viero, M. P.; Wang, L.; Zemcov, M.; Addison, G.; Amblard, A.; Arumugam, V.; Aussel, H.; Bethermin, M.; Bock, J.; Boselli, A.; Buat, V.; Burgarella, D.; Casey, C. M.; Clements, D. L.; Conley, A.; Conversi, L.; Cooray, A.; De Zotti, G.; Dowell, C. D.; HerMES: COSMIC INFRARED BACKGROUND ANISOTROPIES AND THE CLUSTERING OF DUSTY STAR-FORMING GALAXIES  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 772 Número: 1 Número de artículo: 77 Fecha de publicación: JUL 20 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE
- 601 Vigano, D.; Rea, N.; Pons, J. A.; Perna, R.; Aguilera, D. N.; Miralles, J. A. Unifying the observational diversity of isolated neutron stars via magneto-thermal evolution models MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 434 Número: 1 Páginas: 123-141 Fecha de publicación: SEP 2013  
. UA  
. ESA: XMM-Newton/EPIC
- 602 Villar-Martin, M.; Rodriguez, M.; Drouart, G.; Emonts, B.; Colina, L.; Humphrey, A.; Garcia Burillo, S.; Carpio, J. Gracia; Planesas, P.; Perez Torres, M.; Arribas, S. Molecular gas in type 2 quasars at z similar to 0.2-0.3 star  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 434 Número: 2 Páginas: 978-991 Fecha de publicación: SEP 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. IRAM: 30m
- 603 Villar-Martin, M.; Emonts, B.; Rodriguez, M.; Perez Torres, M.; Drouart, G. SDSS J002531.46-104022.2 at z=0.30: a candidate for the (ultra)luminous infrared galaxy to optical quasar transition MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 432 Número: 3 Páginas: 2104-2111  
Fecha de publicación: JUL 2013  
. CAB (CSIC-INTA)  
. ESA: Hubble
- 604 Vincent, J. -B.; Lara, L. M.; Tozzi, G. P.; Lin, Z. -Y.; Sierks, H. Spin and activity of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 549 Número de artículo: A121  
Fecha de publicación: JAN 2013  
. ESO (Paranal): VLT/FORS2; ORM: TNG/DOLORES; CAHA: 2.2m/CAFOS
- 605 Vitale, M.; Mignoli, M.; Cimatti, A.; Lilly, S. J.; Carollo, C. M.; Contini, T.; Kneib, J. -P.; Le Fevre, O.; Mainieri, V.; Renzini, A.; Scodreggio, M.; Zamorani, G.; Bardelli, S.; Barnes, L.; Bolzonella, M.; Bongiorno, A.; Bordoloi, R.; Bschorr, T. J.; Ca Investigating the relationship between AGN activity and stellar mass in zCOSMOS galaxies at  $0 < z < 1$  using emission-line diagnostic diagrams  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A11  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESO (Paranal): VLT/VIMOS

- 606 Wampfler, S. F.; Bruderer, S.; Karska, A.; Herczeg, G. J.; van Dishoeck, E. F.; Kristensen, L. E.; Goicoechea, J. R.; Benz, A. O.; Doty, S. D.; McCoey, C.; Baudry, A.; Giannini, T.; Larsson, B. OH far-infrared emission from low- and intermediate-mass protostars surveyed with Herschel-PACS  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 552 Número de artículo: A56  
Fecha de publicación: APR 2013  
. ESA: Herschel/PACS
- 607 Wardlow, Julie L.; Cooray, Asantha; De Bernardis, Francesco; Amblard, A.; Arumugam, V.; Aussel, H.; Baker, A. J.; Bethermin, M.; Blundell, R.; Bock, J.; Boselli, A.; Bridge, C.; Buat, V.; Burgarella, D.; Bussmann, R. S.; Cabrera-Lavers, A.; Calanog, HerMES: CANDIDATE GRAVITATIONALLY LENSED GALAXIES AND LENSING STATISTICS AT SUBMILLIMETER WAVELENGTHS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 762 Número: 1 Número de artículo: 59  
Fecha de publicación: JAN 1 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE, Hubble/WFC3; IRAM: PdBI, 30m; GTC/OSIRIS
- 608 Watson, Darach; Zafar, Tayyaba; Andersen, Anja C.; Fynbo, Johan P. U.; Gorosabel, Javier; Hjorth, Jens; Jakobsson, Pall; Kruhler, Thomas; Laursen, Peter; Leloudas, Giorgos; Malesani, Daniele  
HELIUM IN NATAL H II REGIONS: THE ORIGIN OF THE X-RAY ABSORPTION IN GAMMA-RAY BURST AFTERGLOWS ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 768 Número: 1 Número de artículo: 23 Fecha de publicación: MAY 1 2013  
. ESA: Hubble
- 609 Williams, P. M.; Chu, Y. -H.; Gruendl, R. A.; Guerrero, M. A.  
Variable dust formation by the colliding-wind Wolf-Rayet system HD 36402 in the Large Magellanic Cloud  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 431 Número: 2 Páginas: 1160-1166 Fecha de publicación: MAY 2013  
. ESA: AKARI
- 610 Willis, J. P.; Clerc, N.; Bremer, M. N.; Pierre, M.; Adami, C.; Ilbert, O.; Maughan, B.; Maurogordato, S.; Pacaud, F.; Valtchanov, I.; Chiappetti, L.; Thanjavur, K.; Gwyn, S.; Stanway, E. R.; Winkworth, C.  
Distant galaxy clusters in the XMM Large Scale Structure survey  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY  
Volumen: 430 Número: 1 Páginas: 134-156 Fecha de publicación: MAR 2013  
. ESA: XMM-Newton; ESO (Paranal): VLT/FORS2/HAWK-I
- 611 Wu, R.; Polehampton, E. T.; Etxaluze, M.; Makiwa, G.; Naylor, D. A.; Salji, C.; Swinyard, B. M.; Ferlet, M.; van der Wiel, M. H. D.; Smith, A. J.; Fulton, T.; Griffin, M. J.; Baluteau, J. -P.; Benielli, D.; Glenn, J.; Hopwood, R.; Imhof, P.; Lim, T.; Lu,  
Observing extended sources with the Herschel SPIRE Fourier Transform Spectrometer  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A116  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE



- 612 Xu, D.; de Ugarte Postigo, A.; Leloudas, G.; Kruehler, T.; Cano, Z.; Hjorth, J.; Malesani, D.; Fynbo, J. P. U.; Thoene, C. C.; Sanchez-Ramirez, R.; Schulze, S.; Jakobsson, P.; Kaper, L.; Sollerman, J.; Watson, D. J.; Cabrera-Lavers, A.; Cao, C.; Covino, S  
DISCOVERY OF THE BROAD-LINED TYPE Ic SN 2013cq ASSOCIATED WITH THE VERY ENERGETIC GRB 130427A  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 776 Número: 2 Número de artículo: 98 Fecha de publicación: OCT 20 2013  
. ESO (Paranal): VLT/X-Shooter; ORM: NOT/ALFOSC; GTC/OSIRIS
- 613 Yildiz, U. A.; Kristensen, L. E.; van Dishoeck, E. F.; San Jose-Garcia, I.; Karska, A.; Harsono, D.; Tafalla, M.; Fuente, A.; Visser, R.; Jorgensen, J. K.;  
High-J CO survey of low-mass protostars observed with Herschel-HIFI  
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volumen: 556 Número de artículo: A89  
Fecha de publicación: AUG 2013  
. ESA: Herschel/HIFI; ESO: APEX
- 614 Zaragoza-Cardiel, J.; Font-Serra, J.; Beckman, J. E.; Blasco-Herrera, J.; Garcia-Lorenzo, B.; Camps, A.; Gonzalez-Martin, O.; Ramos Almeida, C.; Loiseau, N.; Gutierrez, L.  
Kinematics of Arp 270: gas flows, nuclear activity and two regimes of star formation  
MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volumen: 432 Número: 2 Páginas: 998-1009  
Fecha de publicación: JUN 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: WHT
- 615 Zauderer, B. A.; Berger, E.; Margutti, R.; Levan, A. J.; Olivares E, F.; Perley, D. A.; Fong, W.; Horesh, A.; Updike, A. C.; Greiner, J.; Tanvir, N. R.; Laskar, T.; Chornock, R.; Soderberg, A. M.; Menten, K. M.; Nakar, E.; Carpenter, J.; Chandra, P.;  
ILLUMINATING THE DARKEST GAMMA-RAY BURSTS WITH RADIO OBSERVATIONS  
ASTROPHYSICAL JOURNAL Volumen: 767  
Número: 2 Número de artículo: 161 Fecha de publicación: APR 20 2013  
. ESA: Hubble/ACS/WFC3; ESO (La Silla): MPG 2.2m/GROND; GTC/OSIRIS; IRAM: PdBI
- 616 Zemcov, M.; Blain, A.; Cooray, A.; Bethermin, M.; Bock, J.; Clements, D. L.; Conley, A.; Conversi, L.; Dowell, C. D.; Farrah, D.; Glenn, J.; Griffin, M.; Halpern, M.; Jullo, E.; Kneib, J. -P.; Marsden, G.; Nguyen, H. T.; Oliver, S. J.; Richard, J.; Rosebo  
HerMES: A DEFICIT IN THE SURFACE BRIGHTNESS OF THE COSMIC INFRARED BACKGROUND DUE TO GALAXY CLUSTER GRAVITATIONAL LENSING  
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 769  
Número: 2 Número de artículo: L31 Fecha de publicación: JUN 1 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE
- 617 Zender, J.; Berghmans, D.; Bloomfield, D. S.; Parada, C. Cabanas; Dammasch, I.; De Groof, A.; D'Huys, E.; Dominique, M.; Gallagher, P.; Giordanengo, B.; Higgins, P. A.; Hochedez, J. -F.; Yalim, M. S.; Nicula, B.; Pylyser, E.; Sanchez-Duarte, L.; Schwehm,  
The Projects for Onboard Autonomy (PROBA2) Science Centre: Sun Watcher Using APS Detectors and Image Processing (SWAP) and Large-Yield Radiometer (LYRA) Science Operations and Data Products

SOLAR PHYSICS Volumen: 286 Número: 1 Páginas: 93-110 Fecha de publicación: AUG 2013

. Instrumentación

618 Zhang, Z. H.; Pinfield, D. J.; Burningham, B.; Jones, H. R. A.; Galvez-Ortiz, M. C.; Catalan, S.; Smart, R. L.; Lepine, S.; Clarke, J. R. A.; Pavlenko, Ya V.; Murray, D. N.; Kuznetsov, M. K.; Day-Jones, A. C.; Gomes, J.; Marocco, F.; Sipocz, B.  
A spectroscopic and proper motion search of Sloan Digital Sky Survey: red subdwarfs in binary systems

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 434 Número: 2 Páginas: 1005-1027 Fecha de publicación: SEP 2013

. ORM: INT

619 Zhao, Yinghe; Lu, Nanyao; Xu, C. Kevin; Gao, Yu; Lord, S.; Howell, J.; Isaak, K. G.; Charmandaris, V.; Diaz-Santos, T.; Appleton, P.; Evans, A.; Iwasawa, K.; Leech, J.; Mazzarella, J.; Petric, A. O.; Sanders, D. B.; Schulz, B.; Surace, J.; van der Werf, P  
A HERSCHEL SURVEY OF THE [N II] 205  $\mu$ m LINE IN LOCAL LUMINOUS INFRARED GALAXIES: THE [N II] 205  $\mu$ m EMISSION AS A STAR FORMATION RATE INDICATOR

ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 765 Número: 1 Número de artículo: L13 Fecha de publicación: MAR 1 2013

. ESA: Herschel/SPIRE, ISO

620 Zheng, W.; Bradley, L.; Zitrin, A.; Moustakas, J.; Postman, M.; Ford, H.; Shu, X.; Coe, D.; Moustakas, L. A.; Koekemoer, A.; Milino, A.; Jouvel, S.; Host, O.; Broadhurst, T.; Kelson, D. D.

Progress in search for high-redshift galaxies magnified by gravitational lensing

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN Volumen: 334 Número: 4-5 Número especial: SI Páginas: 474-477 Fecha de publicación: MAY 2013

. ESA: Hubble

621 Ziparo, F.; Popesso, P.; Biviano, A.; Finoguenov, A.; Wuyts, S.; Wilman, D.; Salvato, M.; Tanaka, M.; Ilbert, O.; Nandra, K.; Lutz, D.; Elbaz, D.; Dickinson, M.; Altieri, B.; Aussel, H.; Berta, S.; Cimatti, A.; Fadda, D.; Genzel, R.; Le Flo'ch, E.; Magnel

The lack of star formation gradients in galaxy groups up to  $z$  similar to 1.6

MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY

Volumen: 434 Número: 4 Páginas: 3089-3103 Fecha de publicación: OCT 2013

. ESA: Hubble, Herschel/PACS, XMM-Newton; ESO (Paranal): VLT/VIMOS

622 Zitrin, A.; Meneghetti, M.; Umetsu, K.; Broadhurst, T.; Bartelmann, M.; Bouwens, R.; Bradley, L.; Carrasco, M.; Coe, D.; Ford, H.; Kelson, D.; Koekemoer, A. M.; Medezinski, E.; Moustakas, J.; Moustakas, L. A.; Nonino, M.; Postman, M.; Rosati  
CLASH: THE ENHANCED LENSING EFFICIENCY OF THE HIGHLY ELONGATED MERGING CLUSTER MACS J0416.1-2403

ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volumen: 762 Número: 2

Número de artículo: L30 Fecha de publicación: JAN 10 2013

. ESA: Hubble

623 Zoghbi, A.; Reynolds, C.; Cackett, E. M.; Miniutti, G.; Kara, E.; Fabian, A. C.  
DISCOVERY OF Fe K alpha X-RAY REVERBERATION AROUND THE BLACK  
HOLES IN MCG-5-23-16 AND NGC 7314 ASTROPHYSICAL JOURNAL  
Volumen: 767 Número: 2 Número de artículo: 121 Fecha de publicación: APR 20  
2013

. ESA: XMM-Newton

624 Barclay, Thomas; Rowe, Jason F.; Lissauer, Jack J.; Huber, Daniel; Fressin,  
Francois; Howell, Steve B.; Bryson, Stephen T.; Chaplin, William J.; Deseret, Jean-  
Michel; Lopez, Eric D.; Marcy, Geoffrey W.; Mullally, Fergal; Ragozzine, Darin;  
Torres, Guillermo; Adams, Elisabeth R.; Agol, Eric; Barrado, David; et al.  
A sub-Mercury-sized exoplanet NATURE Volume: 496 Issue: 7444 Pages:  
252-252 Published: APR 11 2013

. CAHA: 2.2m/AstraLux

625 Fu, Hai; Cooray, Asantha; Feruglio, C.; Ivison, R. J.; Riechers, D. A.; Gurwell,  
M.; Bussmann, R. S.; Harris, A. I.; Altieri, B.; Aussel, H.; Baker, A. J.; Bock, J.;  
Boylan-Kolchin, M.; Bridge, C.; Calanog, J. A.; Casey, C. M.; Cava, A.; Chapman, S.  
The rapid assembly of an elliptical galaxy of 400 billion solar masses at a redshift of 2.3  
NATURE Volumen: 498 Número: 7454 Páginas: 338-341 Fecha de publicación:  
JUN 20 2013

. ESA: Herschel/SPIRE, Hubble/WFC3; ORM: WHT/LIRIS; IRAM: PdBI, 30m

626 Maxted, Pierre F. L.; Serenelli, Aldo M.; Miglio, Andrea; Marsh, Thomas R.;  
Heber, Ulrich; Dhillon, Vikram S.; Littlefair, Stuart; Copperwheat, Chris; Smalley,  
Barry; Breedt, Elme; Schaffenroth, Veronika  
Multi-periodic pulsations of a stripped red-giant star in an eclipsing binary system  
NATURE Volumen: 498 Número: 7455 Páginas: 463-465 Fecha de publicación:  
JUN 27 2013

. ESO (Paranal): VLT/UVES; ESO (La Silla): NTT

627 Middleton, Matthew J.; Miller-Jones, James C. A.; Markoff, Sera; Fender, Rob;  
Henze, Martin; Hurley-Walker, Natasha; Scaife, Anna M. M.; Roberts, Timothy P.;  
Walton, Dominic; Carpenter, John; Macquart, Jean-Pierre; Bower, Geoffrey C.;  
Gurwell, Mark; Piets  
Bright radio emission from an ultraluminous stellar-mass microquasar in M 31  
NATURE Volumen: 493 Número: 7431 Páginas: 187-190 Fecha de  
publicación: JAN 10 2013

. ESA: XMM-Newton

628 Nicholl, M.; Smartt, S. J.; Jerkstrand, A.; Inserra, C.; McCrum, M.; Kotak, R.;  
Fraser, M.; Wright, D.; Chen, T-W; Smith, K.; Young, D. R.; Sim, S. A.; Valenti, S.;  
Howell, D. A.; Bresolin, F.; Kudritzki, R. P.; Tonry, J. L.; Huber, M. E.; Rest, A.; Pasto  
Slowly fading super-luminous supernovae that are not pair-instability explosions  
NATURE Volumen: 502 Número: 7471 Páginas: 346-+ Fecha de publicación:  
OCT 17 2013

. ORM: WHT/ISIS/ACAM, NOT/ALFOSC/NOTCam, TNG/NICS,  
LT/RATCam; GTC/OSIRIS

- 629 Papitto, A.; Ferrigno, C.; Bozzo, E.; Rea, N.; Pavan, L.; Burderi, L.; Burgay, M.; Campana, S.; Di Salvo, T.; Falanga, M.; Filipovic, M. D.; Freire, P. C. C.; Hessels, J. W. T.; Possenti, A.; Ransom, S. M.; Riggio, A.; Romano, P.; Sarkissian, J. M.; Stair  
Swings between rotation and accretion power in a binary millisecond pulsar  
NATURE Volumen: 501 Número: 7468 Páginas: 517-520 Fecha de publicación: SEP 26 2013  
. ICE (CSIC-IEEC)  
. ESA: XMM-Newton, INTEGRAL
- 630 Riechers, Dominik A.; Bradford, C. M.; Clements, D. L.; Dowell, C. D.; Perez-Fournon, I.; Ivison, R. J.; Bridge, C.; Conley, A.; Fu, Hai; Vieira, J. D.; Wardlow, J.; Calanog, J.; Cooray, A.; Hurley, P.; Neri, R.; Kamenetzky, J.; Aguirre, J. E.; Altieri, B  
A dust-obscured massive maximum-starburst galaxy at a redshift of 6.34  
NATURE Volumen: 496 Número: 7445 Páginas: 329-333 Fecha de publicación: APR 18 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE/PACS;ORM: WHT/LIRIS; GTC/OSIRIS; IRAM: PdBI, 30m
- 631 Tiengo, Andrea; Esposito, Paolo; Mereghetti, Sandro; Turolla, Roberto; Nobili, Luciano; Gastaldello, Fabio; Goetz, Diego; Israel, Gian Luca; Rea, Nanda; Stella, Luigi; Zane, Silvia; Bignami, Giovanni F.  
A variable absorption feature in the X-ray spectrum of a magnetar  
NATURE Volumen: 500 Número: 7462 Páginas: 312-314 Fecha de publicación: AUG 15 2013  
. ESA: XMM-Newton/EPIC
- 632 Trigo, Maria Diaz; Miller-Jones, James C. A.; Migliari, Simone; Broderick, Jess W.; Tzioumis, Tasso  
Baryons in the relativistic jets of the stellar-mass black-hole candidate 4U 1630-47  
NATURE Volumen: 504 Número: 7479 Páginas: 260-+ Fecha de publicación: DEC 12 2013  
. ESA: XMM-Newton
- 633 Barlow, M. J.; Swinyard, B. M.; Owen, P. J.; Cernicharo, J.; Gomez, H. L.; Ivison, R. J.; Krause, O.; Lim, T. L.; Matsuura, M.; Miller, S.; Olofsson, G.; Polehampton, E. T.  
Detection of a Noble Gas Molecular Ion, (ArH<sup>+</sup>)-Ar-36, in the Crab Nebula  
SCIENCE Volumen: 342 Número: 6164 Páginas: 1343-1345 Fecha de publicación: DEC 13 2013  
. ESA: Herschel/SPIRE
- 634 Corral-Santana, J. M.; Casares, J.; Munoz-Darias, T.; Rodriguez-Gil, P.; Shahbaz, T.; Torres, M. A. P.; Zurita, C.; Tyndall, A. A.  
A Black Hole Nova Obscured by an Inner Disk Torus SCIENCE Volumen: 339  
Número: 6123 Páginas: 1048-1051 Fecha de publicación: MAR 1 2013  
. IAC/ULL  
. ORM: INT/IDS, WHT/ACAM, LT/RATCam, Mercator; OT: IAC80/CAMELOT

635 Nikolic, Sladjana; van de Ven, Glenn; Heng, Kevin; Kupko, Daniel; Husemann, Bernd; Raymond, John C.; Hughes, John P.; Falcon-Barroso, Jesus  
An Integral View of Fast Shocks Around Supernova 1006  
SCIENCE Volumen: 340 Número: 6128 Páginas: 45-48 Fecha de publicación:  
APR 5 2013  
. ESO (Paranal): VLT/VIMOS